



НАЧАЛИ!

SKYPE

БЕСПЛАТНЫЕ
ЗВОНКИ
ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ



В. Гольцман

 ПИТЕР

SHOUT
SHARE **IT**



Annotation

Из этой книги вы узнаете о программе Skype – популярнейшем средстве общения в Интернете, которое превратит ваш компьютер в очень удобный и эффективный видеотелефон. С его помощью вы найдете новых друзей, общаясь в аудио– и видеочатах. Если вы захотите позвонить в любое место земного шара, вам больше не потребуется нести непомерные затраты: программа Skype свяжет вас – бесплатно! – с любым другим пользователем Skype и даже позволит позвонить на обычный телефон. Если вам необходимо обсудить какую-то тему с несколькими людьми, причем находящимися в разных странах мира, Skype тоже придет вам на помощь, предложив средства для организации конференции.

Все эти и другие темы изложены в популярной и доступной форме. Данная книга позволит вам открыть новые возможности, которые будут полезны в работе и личной жизни.

- **В. Гольцман**

- Введение

- От главы коллектива авторов

- От издательства

- Глава 1



- Протокол VoIP

- Принцип работы

- Небольшой экскурс в прошлое

- Преимущества применения VoIP



- Простота в использовании

- Широкие возможности цифровых технологий

- Собственный телефонный номер

- Бесплатные звонки

- Не только достоинства VoIP



- Зависимость от электричества

- Качество звука

- Задержка передачи звука

- Отсутствие единого стандарта

- Подготовка и передача пакетов



- Подготовка данных для передачи

- Передача пакетов
- Резюме
- Глава 2
 -
 - Аппаратные средства для Skype-телефонии
 -
 - Звуковые карты
 - Наушники
 - Микрофон
 - Гарнитур
 - Переключатель аудиосигнала
 - Веб-камеры
 - Телефоны и устройства для Skype
 -
 - Телефоны Wi-Fi для Skype
 - Беспроводные Skype-телефоны без подключения к компьютеру
 - Новый Skype-телефон 3 Skypephone
 - Резюме
- Глава 3
 -
 - Загрузка дистрибутива программы
 - Установка программы
 - Создание учетной записи
 - Первоначальные настройки
 - Интерфейс и его настройка
 -
 - Изменение картинки абонента
 - Изменение звуковых сигналов
 - Редактирование личных данных
 - Выбираем фон для Skype
 - Изменение статуса в сети
 - Подключение новых абонентов
 - Добавление в список контактов номеров пользователей Skype
 - Добавление в список контактов обычных номеров телефонов
 - Работа с меню контактов
 - Настройки программы
 - Резюме
- Глава 4
 -
 - Техника выполнения звонков абонентам Skype
 - SkypeOut – звонки на обычные телефоны

- Работа с окном Счет
- Работа со вкладкой Настройки
- Пополнение счета
- Звонки типа SkypeOut
- Систематизация контактов
 -
 - Импорт списка контактов
 - Экспорт списка контактов
 - Резервная копия контактов
- Помещение значка статуса на веб-страницу
- Резюме
- Глава 5
 -
 - Общаемся в чатах
 -
 - Настройки чата
 - Визуальные настройки чата
 - Общение в чате с помощью Skype
 - Групповые чаты
 - Отправка файла участникам чата
 - Отправка SMS
 - Организация конференций
 - Выходим в эфир
 -
 - Участвуем в обсуждениях
 - Создаем Skypecast
 - Открытые чаты
 - Резюме
- Глава 6
 -
 - Передача денег с помощью Skype
 - Переадресация звонков
 - Автоответчик
 - Дополнения для Skype
 -
 - Совместное пользование приложениями
 - Дополнение RingJam
 - Игры в Skype
 - Дополнение Pamela Call Recorder
 - Дополнение CrazyTalk
 - Дополнение WhiteBoardMeeting
 - Дополнение Avatar Manager
 - Резюме

В. Гольцман

**Skype: бесплатные звонки через
Интернет. Начали!**

Введение

Из этой книги вы узнаете, что такое VoIP, а взяв на вооружение популярную программу Skype, научитесь пользоваться всеми преимуществами интернет-телефонии. Вы получите практические советы о том, как установить эту программу-телефон на свой компьютер и как с ней работать, узнаете, какое оборудование необходимо для звонков через Интернет, какие сервисы интернет-телефонии предлагает Skype, какими преимуществами и недостатками они обладают по сравнению с обычной. И главное, вы сможете самостоятельно убедиться в том, насколько это просто – бесплатно звонить через Интернет по телефону.

На страницах книги я расскажу обо всех особенностях и основных моментах работы с программой Skype.

В первой главе вы познакомитесь с основными понятиями IP-телефонии, узнаете, что это такое, для чего нужно, изучите сферы применения.

Во второй главе описано оборудование, необходимое для успешной работы Skype. Вы познакомитесь со всеми основными компонентами и техническими требованиями, предъявляемыми к ним.

Из третьей главы вы узнаете, где взять и как установить Skype, познакомитесь с техническими требованиями, которым должен отвечать ваш компьютер для успешной работы программы. Я также расскажу, как создать учетную запись Skype и выполнить предварительные настройки. Вы рассмотрите возможность изменения дизайна программы и придания ему индивидуальности.

Четвертая глава содержит материалы о том, как выполнять звонки абонентам Skype и абонентам обычных телефонов. Вы узнаете, как пополнить счет, работать со списком контактов, группировать и систематизировать их, совершать экспорт и импорт контактов.

В пятой главе вы познакомитесь с интереснейшими функциями программы Skype: созданием чатов, конференций, Skypecast. Узнаете, как делать публичные чаты и Skypecast, выходить в эфир и присоединяться к обсуждениям.

Шестая глава познакомит вас с дополнительными возможностями программы Skype. Вы научитесь передавать деньги на счета других абонентов, выполнять переадресацию звонков и пользоваться автоответчиком. Я расскажу, как установить специальные дополнения для Skype, которые позволяют

вам расширить ее возможности.

Пользуясь материалами книги, вы легко овладеете всеми функциями программы Skype и научитесь умело ею пользоваться. Теперь ваше общение с друзьями не омрачится техническими трудностями, ведь вы будете во всеоружии.

От главы коллектива авторов

Высказать замечания и пожелания, задать вопросы по этой книге вы можете по адресу AlexanderZhadaev@sigma-plus.mcdir.ru или посетив домашнюю страничку www.sigma-plus.mcdir.ru (там вы найдете дополнительные материалы по книге, сможете принять участие в форуме или пообщаться в чате).

Александр Жадаев

От издательства

Ваши замечания, предложения, вопросы отправляйте по адресу электронной почты dgurski@minsk.piter.com (издательство «Питер», компьютерная редакция).

На сайте издательства www.piter.com вы найдете подробную информацию о наших книгах.

Глава 1

Введение в IP-телефонию

В этой главе вы познакомитесь с основными понятиями IP-телефонии, а также узнаете, что такое VoIP и как воспользоваться всеми преимуществами современных технологий в этой области.

IP-телефония – технология, которая позволяет передавать голос в компьютерной сети. Это не обязательно должен быть Интернет, это может быть любая компьютерная сеть. Например, домашняя сеть из 2-3 компьютеров, или из 10-20 ПК, или корпоративная из 100-200 рабочих станций.

Есть несколько способов, позволяющих осуществлять звонки через Интернет. Существуют специальные телефоны, а также компьютерные программы, которые можно применить вместо телефонов.

Прочитав эту книгу, вы поймете, что звонить через Интернет не сложнее, чем по обычному телефону, а в некоторых случаях это может быть даже удобнее.

Протокол VoIP

Загадочная аббревиатура VoIP (Voice Over Internet Protocol) по-русски означает передачу голоса через интернет-протокол.

Технология VoIP объединяет в себе удобство привычной голосовой связи и все возможности цифровых коммуникаций. В результате получился качественно новый уровень связи, на порядок функциональнее, удобнее и, главное, гораздо дешевле. Это позволило избавиться от высоких тарифов операторов связи и дало возможность уменьшить стоимость звонка по обычному телефону или же разговаривать вообще бесплатно.

В любой сети можно организовывать работу VoIP-протокола и передавать голос от одного компьютера к другому, чтобы получился разговор как по телефону. Но когда говорят о VoIP-телефонии, обычно подразумевают передачу голоса через Интернет.

Для удобства осуществления звонков по Интернету вы можете использовать специальное оборудование, например стереогарнитуры. В них соединены наушники и микрофон, то есть инструмент для ввода и вывода аудиоданных (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Пример гарнитуры для IP-телефонии

Чтобы совершать звонки по Интернету, потребуется

следующее:

- ☐ доступ в Интернет;
- ☐ виртуальный телефон, например программа Skype или ее аналоги;
- ☐ наушники с микрофоном.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вместо сочетания «компьютер + Skype + гарнитура» можно использовать специальный VoIP-телефон или VoIP-адаптер для обычного телефона.

Если это имеется в наличии, то вы полностью готовы звонить через Интернет. Однако предварительно нужно познакомиться со всей необходимой информацией о VoIP-телефонии, чтобы быть во всеоружии.

Принцип работы

Как осуществляется передача голоса через Интернет? Технология интернет-телефонии преобразует звук человеческого голоса в поток цифровых сигналов, которые совершают движение по Всемирной сети.

В результате он поступает к вашему собеседнику, и уже на его компьютере (или другом устройстве) преобразуется обратно из цифровых сигналов в обычный звук. В итоге вы получаете качество связи, не отличающееся от качества связи по мобильному телефону.

Технология VoIP позволяет осуществлять звонки:

- ☐ с персонального компьютера с помощью специальной программы;

- ☐ со специального VoIP-телефона;

- ☐ с обычного телефона через адаптер.

Кроме того, существуют разнообразные сервисы, до которых вы можете дозвониться по обычному телефону (домашнему или мобильному), а уже они перенаправят поток данных в Интернет. Это также позволяет сэкономить на звонках, хотя в данном случае вам придется дополнительно оплатить звонок до оператора сервиса. Такой вариант соединения удобен для жителей больших городов, где за звонок местному оператору интернет-телефонии абонент заплатит как за локальный разговор.

Чтобы воспользоваться всеми широкими возможностями интернет-телефонии, достаточно иметь подключение к Интернету. Чем больше скорость передачи данных по вашему каналу, тем выше качество звука при разговоре. Для этих целей отлично подойдет широкополосный доступ в Интернет по технологии ADSL.

Сейчас в Москве и других крупных городах появляется все больше беспроводных точек доступа Wi-Fi, через которые очень удобно выходить в Сеть и разговаривать через VoIP-сервис. Зачастую услуги этих точек доступа бесплатны.

Хотя можно пользоваться всеми прелестями технологического прогресса без глубинного понимания алгоритмов и спецификаций, но все же лучше познакомиться с такими технологиями поближе.

Небольшой экскурс в прошлое

Чтобы понять, как работает интернет-телефония, полезно обратиться к истории. Истоки технологии VoIP находятся в далеком 1876 году, когда американец Александр Белл осуществил первый телефонный звонок и запатентовал изобретенный им «говорящий телеграф» (рис. 1.2).

Это устройство не имело звонка, а вызов абонента производился через трубку при помощи свистка. Дальность действия первого «говорящего телеграфа» не превышала 500 метров.



Рис. 1.2. Аппарат Белла

С течением времени телефон все больше и больше усовершенствуют: угольный микрофон заменяют электрическим, появляется громкая связь, тоновый набор, цифровое сжатие звука. Затем начинают использовать цифровые технологии: ISDN, DSL, сотовую связь, DECT, VoIP-телефонию.

Вся телефонная связь осуществлялась через наземные каналы и вспомогательные системы, которые специально для этого построили. Сначала эти системы были аналоговыми, а начиная с 1960-х годов стали цифровыми, то есть сигнал для передачи на большие расстояния сначала переводился в цифровую форму. Затем появляются автоматические системы коммутации для соединения пользователей из разных телефонных сетей, возникает единая международная система телефонных кодов для нумерации. Системы разных стран были объединены в единую публичную телефонную сеть, которая работала автоматически. Это был уже почти точный прообраз Интернета и VoIP.

Технология VoIP предполагает передачу данных по каналам Интернета, которые изначально были обособлены от публичной телефонной сети. Впрочем, последняя до сих пор остается самой надежной системой связи и образцом качества.

Цифровая технология VoIP предложила пакетную передачу данных и гораздо более гибкую маршрутизацию. Если в старой телефонной сети какой-то канал связи на пути трафика был недоступен, то связь была невозможна. В случае с VoIP пакеты могут пойти по другому маршруту и все-таки доберутся до адресата, то есть может быть несколько маршрутов между точками А и Б.

Появление VoIP датируется 1995 годом, когда маленькая израильская компания VocalTec выпустила первую программу для интернет-телефонии. Программа называлась Internet Phone и была предназначена для звонков с домашнего компьютера. Для передачи голоса она использовала звуковую карту, микрофон и наушники, а также протоколы семейства H.323, которые на сегодня практически вышли из употребления. Сейчас гораздо более популярны протоколы SIP и Skype. Тем не менее компания VocalTec со своей компьютерной программой стала очень известной. Тогда она произвела настоящую революцию на рынке интернет-телефонии, приблизительно как сейчас программа Skype. Но, к сожалению, в то время рынок не был еще готов принять VoIP. Во-первых, сам Интернет был недостаточно распространен. Во-вторых, большинство пользователей подключалось к нему по телефонным каналам с низкой пропускной способностью. Соответственно, и качество связи было

очень плохим. Время широкополосного доступа еще не пришло.

Однако уже тогда, в 1995 году, все понимали мощный потенциал VoIP-телефонии. В течение нескольких следующих лет крупнейшие производители сетевого оборудования, такие как Cisco и Nortel, наладили выпуск коммутаторов с поддержкой VoIP. После появления серийных коммутаторов технологию VoIP стали использовать многие крупные компании для организации дешевой связи внутри своей корпоративной сети.

В Америке, да и во многих других странах появилась масса предпринимателей, которые на основе этих коммутаторов соорудили шлюзы для трансляции международных звонков через Интернет. Они продавали в магазинах специальные карточки, по которым человек получал доступ к шлюзу и мог позвонить в другой город по выгодным тарифам. Такие сервисы сохранились до сих пор, но именно в конце 1990-х годов они стали очень популярными. По данным американских аналитиков к 2000 году интернет-телефония составляла уже более 3 % всего голосового трафика в США.

В дальнейшем появление программы Skype и бурный рост широкополосных каналов связи подстегнул развитие VoIP-телефонии во всех регионах мира. После 2000 года отмечается ее взрывной рост. В течение 2004-2005 годов в западных странах появились и стали популярными так называемые коммерческие пакеты VoIP, когда пользователи платят провайдеру широкополосного доступа в Интернет некоторую сумму (например, \$20 в месяц) и могут звонить куда угодно в течение месяца, а провайдер гарантирует высокое качество связи. Это дороже, чем бесплатная VoIP-телефония через Интернет, зато удобнее для пользователей, да и качество выше. Мировым лидером на рынке подобных услуг является американский оператор Vonage. Без сомнения, скоро аналогичный сервис появится и в России, и в других странах нашего региона.

Исходя из статистики аналитической компании Point Topic на начало 2005 года всего в мире на коммерческие VoIP-пакеты были подписаны 10,3 млн человек, а к концу года их количество увеличилось до 18,7 млн, то есть на 82 %. Общее количество «платных» пользователей VoIP составило 24 млн человек во всем мире, а «бесплатных» – на порядок больше! Бурный рост сохранился и в последующие годы, он продолжается и теперь.

К настоящему времени в мире продано различных VoIP-устройств на сумму в несколько миллиардов долларов – рынок оборудования растет поистине ошеломляющими темпами. Лидирующими странами по темпам распространения VoIP среди населения являются Япония, Франция и США, затем идут

Германия, Голландия и Норвегия.

Преимущества применения VoIP

Поскольку VoIP является цифровой технологией, она делает возможными некоторые вещи, которые принципиально были недоступны для аналоговой телефонии прошлых лет. Например, вы можете устроить конференц-связь с несколькими людьми одновременно. Становится также возможным передавать во время разговора фотографии или, например, видеоролики. Это лишь некоторые из множества очевидных преимуществ VoIP-телефонии.

Простота в использовании

После правильной установки и настройки пользоваться системой VoIP-телефонии не сложнее, чем обычным телефоном. Принцип все тот же: вы снимаете трубку, ждете гудка, набираете номер, а когда собеседник отвечает, начинаете разговор. Конечно, если разговаривать через подключенную к компьютеру гарнитуру, то становится понятно, что у вас не обычный телефон. Однако простота использования системы от этого совершенно не страдает.

Широкие возможности цифровых технологий

Если разговор ведется через гарнитуру компьютера, то ваш голос – это лишь часть общения с собеседником. Кроме голоса, прямо во время разговора вы можете передавать различную информацию: текст, фотографии, видео, любые другие файлы.

Благодаря цифровым технологиям становятся доступными групповые разговоры одновременно с несколькими людьми, как будто вы находитесь в одной комнате. Более того, можно подключить к Интернету даже веб-камеру, и тогда получится настоящий видеотелефон.

Компьютер будет делать все: запоминать историю ваших звонков без каких-либо ограничений, работать с голосовой почтой, передавать видео, записывать телефонный разговор в память, он даже может пропускать ваш голос через специальные фильтры, чтобы тот звучал приятнее, как у диджея на радио (они обязательно пользуются такими фильтрами). Или можно исказить тембр и тональность, превратить мужской голос в женский, добавить звуковой фон, как будто вы звоните с дискотеки, да много чего еще. С помощью компьютера голосовую связь можно

интегрировать в любую из существующих компьютерных программ или веб-сервисов. Возможности компьютера практически неограниченны.

Собственный телефонный номер

Вам не нужен телефонный номер, чтобы звонить своим друзьям и принимать звонки. Достаточно ввести свое имя (ник) и пароль. С его помощью можно звонить практически на любой телефонный номер в мире или на любой компьютер, подсоединенный к Интернету. Но есть одно неудобство: абонент не позвонит вам с обычного телефона, так как нужен номер, который можно было бы набрать. Эта задача решается. В сетях VoIP есть услуга, которая обычно предоставляется за небольшую плату: регистрация собственного номера.

Номер будет выглядеть так, как будто он зарегистрирован в какой-то другой стране, но на самом деле все звонки пойдут через Интернет прямо к вам.

Собственный телефонный номер останется с вами на всю жизнь. Никто его не заберет, и он не изменится даже при переезде в другую страну.

Бесплатные звонки

Самое же неоспоримое преимущество VoIP заключается в том, что вы можете звонить и разговаривать совершенно бесплатно! Всемирная сеть устроена таким образом, что информация внутри нее перемещается абсолютно свободно, без каких-либо ограничений. Никто не платит за то, чтобы передать пакеты данных с одного компьютера на другой. Свободное перемещение информации – один из самых главных принципов Интернета.

Когда общение становится бесплатным, вы можете говорить как угодно долго. Больше не нужно беспокоиться о стоимости звонка. Совершенно бесплатно вы можете связаться с любым человеком в мире, у которого есть доступ в Интернет. Это абсолютная свобода общения.

Бесплатные звонки – это главное преимущество, которое заставляет многих людей переходить на VoIP-телефонию. Через месяц-два они с ужасом вспоминают свою прошлую жизнь, когда платили огромные деньги за международные разговоры и старались не затягивать каждый звонок, потому что счета за телефон достигали десятков долларов в месяц! Когда-то казалось, что это нормально. Теперь же все понимают, что это был

настоящий грабёж. Кстати, после начала VoIP-революции в последние 2-3 года телефонные компании начали резко снижать цены на междугородные разговоры. Конкуренция заставляет их делать это.

Не только достоинства VoIP

Недостатки VoIP-телефонии – это продолжение достоинств. Поскольку телефонная связь осуществляется через Интернет, то ее надежность напрямую зависит от качества и надежности интернет-соединения. А оно, прямо скажем, не всегда бывает на высшем уровне. И никаких гарантий качества вам никто никогда не предоставит. Если вам они нужны – оставайтесь со старым добрым проводным телефоном. Какие же подводные камни могут встретиться во время плавания на прекрасных просторах VoIP-телефонии? В этом разделе рассмотрим некоторые из проблем.

Зависимость от электричества

Если в доме пропадает электричество, то вы всегда можете воспользоваться обычным проводным телефоном и позвонить в аварийную службу. Домашний телефон питается прямо от телефонной линии, ему не нужно электричество.

Правда, модные радиотелефоны не помогут вам в этом случае, потому они не способны работать без электричества. Та же самая проблема относится к VoIP-телефонии. Без электричества вы никак не сможете выйти в Интернет, поэтому ваш телефон превращается в бесполезную грудку электроники.

СОВЕТ

Всегда храните на полке в шкафу старый телефонный аппарат, который питается от телефонной линии. Это проще, чем покупать дизель-генератор и вырабатывать электричество из дизельного топлива.

Если у вас пропало электричество, то с VoIP-телефона вы никак не сможете позвонить в сервисную службу.

Еще одна проблема – звонки в экстренные службы, такие как 01, 02, 03 и 04. Во-первых, не всегда ваша программа VoIP-телефонии позволит вам позвонить туда. Во-вторых, операторы службы спасения не смогут по номеру определить ваше точное месторасположение, что в некоторых критических ситуациях очень важно.

Качество звука

Когда в середине прошлого века американские инженеры создавали Интернет, они не могли даже предположить, что их

изобретение будет использоваться для телефонной связи. Они делали компьютерную сеть для университетов, в которой можно было бы обмениваться научными работами и общаться с помощью текстовых сообщений. Поэтому транспортные протоколы и вся архитектура Интернета никак не были приспособлены для передачи голоса и организации телефонной связи.

Протоколы, на которых работает VoIP, изначально были предназначены для других целей. Например, взять протокол TCP/IP для пакетной передачи данных. Вся информация передается по Интернету в виде пакетов. Протокол TCP/IP изначально спроектирован таким образом, что он допускает потерю пакетов и приход их в «пункт назначения» не в том порядке, в котором они были отправлены. Для передачи текста тут нет ничего страшного, потому что в «пункте назначения» их дождутся и соберут как надо с небольшой задержкой. А вот для голосовой информации это катастрофа. Возникают задержки и потери некоторых звуков, «проглатывание» целых слов, изменение тембра голоса и неприятное эхо от слов собеседника и от своих собственных.

При плохом качестве связи все негативные эффекты могут проявиться одновременно, так что разговор станет просто невозможным.

Проблема качества связи в VoIP-телефонии до сих пор не решена окончательно. Каким бы сервисом вы не пользовались, всегда возможно появление вышеописанных негативных эффектов. В этом случае можно дать два совета:

□ попытайтесь установить еще одно соединение, потому что качество связи всегда изменяется от соединения к соединению. Так что со второго, третьего раза почти всегда можно добиться приемлемого результата;

□ позвоните в другое время, когда каналы Интернета (или каналы вашего интернет-провайдера) не так перегружены.

Впрочем, качество связи VoIP-телефонии с каждым годом становится все лучше даже без вашего участия: каналы Интернета постоянно расширяются. Кроме того, появляются специальные программные кодеки, которые подавляют эхо и другие специфические негативные эффекты.

Задержка передачи звука

Одна из самых неприятных помех во время разговора через VoIP-телефонию – это задержки сигнала, то есть вы слышите своего собеседника не сразу в тот момент, когда он говорит, а спустя некоторое время. И собеседнику ваш голос тоже приходит с опозданием. В результате этого между фразами появляется

некая пауза, а когда вы начинаете говорить, то можете обнаружить, что голос собеседника только начал к вам поступать. Даже если задержка совсем небольшая, она все равно существенно портит разговор.

Реальный уровень задержки звука зависит от многих факторов: перегруженность Сети в данный момент, количество пользователей, расстояние между собеседниками, тип соединения и даже тип оборудования, через которое проходит трафик.

Характерным недостатком VoIP-телефонии является искажение сигнала под названием джиттер, то есть дрожание. Джиттер возникает из-за разброса по времени доставки VoIP-пакетов, которые по умолчанию должны были приходить один за другим непрерывным потоком.

Задержки сигнала были с момента появления VoIP-телефонии. Дело в том, что при передаче трафика через Интернет невозможно гарантировать мгновенную доставку голоса собеседнику. На пути трафика обязательно возникает какое-то узкое место, где образуются «пробки» из информационных пакетов. Однако расширение каналов и установка на них нового, более скоростного оборудования происходит постоянно.

В далеком 1995 году каналы связи, оборудование для коммутации и сетевые настройки были настолько слабыми, что задержки сигнала при VoIP-связи составляли от 400 до 4000 мс (миллисекунд), то есть от 0,4 до 4 с. Потом ситуацию исправили, но задержки портят жизнь пользователям до сих пор. Крупнейшие провайдеры VoIP-телефонии декларируют максимальный уровень задержки в 150 мс и стараются обеспечить это гарантированное качество связи.

Отсутствие единого стандарта

Еще один существенный недостаток заключается в том, что в мире VoIP до сих пор нет единых стандартов. Связисты Международного телекоммуникационного союза (International Telecommunication Union, или ITU) продвигают стандарт H.323, компьютерщики же придумали открытый стандарт SIP и создают все новые сервисы на его основе. А бизнесмены вообще идут своим путем, разрабатывая нестандартные сервисы и пытаясь заработать на их популярности. Например, создатели нестандартной программы Skype – шведские бизнесмены и эстонские программисты – получили около 2 млрд долларов благодаря тому, что их программа стала очень известной и популярной, и бизнес удалось продать за такую астрономическую сумму. Эстонские программисты, впрочем, не получили своих

миллионов, потому что трудились исключительно за зарплату.

Свои закрытые интернет-пейджеры с поддержкой VoIP выпускают крупнейшие интернет-корпорации, такие как Yahoo, Google, MSN и AOL. Программу Skype тоже можно занести в этот список, потому что теперь она принадлежит еще одной богатейшей корпорации eBay. Каждая из этих программ закрыта от других, но в них вкладываются миллионы долларов для развития и продвижения именно своих разработок. Это настоящая битва стандартов, которая подогревается острой конкуренцией между финансовыми гигантами.

К сожалению, приверженцы открытых стандартов не обладают такими огромными финансовыми ресурсами, поэтому VoIP-программы, работающие полностью на открытых стандартах и совместимые друг с другом, такие как Gizmo или SIPphone, пока не слишком известны широкой публике. Однако многие эксперты считают, что будущее все-таки именно за ними.

Подготовка и передача пакетов

Разберемся более подробно, каким образом работает интернет-телефония. Общая схема такова:

- ☐ подготовка данных для передачи: ваш голос переводится в цифровую форму (оцифровка) и сжимается (компрессия);
- ☐ цифровой поток разбивается на пакеты, которые отправляются по компьютерной сети в пункт назначения;
- ☐ система адресата получает пакеты с голосовым потоком, осуществляет их «сборку», после чего переводит информацию обратно из цифровой формы в аналоговую.

Ниже об этих этапах рассказано более подробно.

Подготовка данных для передачи

На этапе подготовки происходит оцифровка и сжатие данных. Оцифровка аналогового сигнала означает, что колебания воздуха преобразуются в череду нулей и единиц. На первом этапе колебания воздуха – ваш голос – фиксируются мембраной микрофона. Затем за дело берется блок аналого-цифрового преобразования (АЦП) звуковой карты компьютера.

Процесс оцифровки имеет несколько этапов:

- ☐ выборка;
- ☐ квантование сигнала;
- ☐ кодирование.

Самый общепризнанный стандарт кодирования звука называется PCM (Pulse Code Modulation, или импульсно-кодовая модуляция), известный также как стандарт G.711. Он предполагает выборку 8000 образцов речи в секунду. Каждый из образцов имеет размер 8 бит, так что результатом работы PCM является цифровой поток в 64 000 бит/с.

Одновременно с оцифровкой звука кодек PCM обеспечивает и эффективное сжатие цифрового сигнала. Основной принцип здесь основан на том, что человеческое ухо не восприимчиво к большей части звукового спектра. Кроме того, голос человека занимает довольно узкую полосу во всем диапазоне слышимых звуков.

Диапазон слышимых частот составляет примерно от 16 до 20 000 Гц. Частоты человеческого голоса лежат в пределах от 64 до 1300 Гц, а типичные частоты телефонного сигнала – от 300 до 3400 Гц.

Как видим, только уже за счет эффективной выборки частот можно сжать сигнал в несколько раз. Кроме того, применяются и другие, гораздо более сложные методы компрессии. Как я

говорил, кодек PCM обеспечивает цифровой поток 64 000 бит/с. Существуют и другие стандарты оцифровки звукового сигнала. Вот некоторые из кодеков, которые входят в базовый набор H.323:

- ☐ G.711 (PCM) – 64 Кбит/с;
- ☐ G.721 (ADPCM) – 32 Кбит/с;
- ☐ G.723 (ADPCM) – 24 Кбит/с;
- ☐ G.726 (ADPCM) – 16 Кбит/с;
- ☐ G.728 (LD-CELP) – 16 Кбит/с;
- ☐ G.729 (CS-ACELP) – 8 Кбит/с.

Сегодня набор стандартов H.323 используется в некоторых программах для интернет-телефонии, таких как NetMeeting и Ekiga. Однако H.323 не является единственным общепризнанным стандартом, как это было раньше, хотя он рекомендован к использованию Международным телекоммуникационным союзом.

Кроме того, существует стандарт SIP, а также различные кодеки и коммерческие протоколы для передачи трафика, которые не являются признанными стандартами. Результатом этого стало то, что сейчас в мире насчитывается более 650 различных VoIP-сервисов, зачастую несовместимых между собой. Самый известный – это Skype. Существуют национальные VoIP-сервисы, например десяток таких базируется в России.

Закрытые протоколы Skype – нестандартные протоколы связи и проприетарные, нестандартные кодеки. Несмотря на это сервису удалось добиться популярности. По оценкам экспертов пользователи Skype составляют не менее 20 % от всей аудитории сервисов VoIP в мире. На данный момент это самая популярная в мире VoIP-программа.

Передача пакетов

Следующий этап – это передача пакетов. Транспортировка цифрового трафика осуществляется через Интернет с помощью технологии TCP/IP. Термин TCP/IP обозначает целый набор технологий и прикладных программ, связанных с передачей данных через Интернет. Сюда также входят вспомогательные протоколы DNS, UDP, ARP и многие другие. На заре же существования Интернета это было просто два протокола: протокол TCP и протокол IP.

Протоколы TCP и IP (Transmission Control Protocol и Internet Protocol) были изобретены более 25 лет назад и с тех пор эффективно выполняют свою функцию: объединяют миллионы разнородных компьютерных систем, разбросанных по всему миру, в единую сеть, которая и называется «Интернет».

Как уже говорилось, в Интернете вся информация

путешествует в виде пакетов. Протокол IP (Internet Protocol) обеспечивает адресацию сетевых пакетов. Таким образом осуществляется прокладка маршрута среди миллионов компьютеров, выполняющих роль шлюзов. Каждый из этих компьютеров работает как звено в цепи, получая пакеты от одного соседа и передавая их другому.

Протокол TCP (Transfer Control Protocol) обеспечивает установление надежного соединения между двумя компьютерами. Он контролирует оптимальный размер пакетов передаваемых данных, а также осуществляет, например, повторную посылку пакета в случае сбоя. С помощью протокола TCP передается львиная доля всего трафика в Интернете, чего нельзя сказать о голосовом трафике.

Для голосового трафика вместо TCP используется протокол UDP (User Datagram Protocol). Он же применяется и для организации видеоконференций в Интернете. То есть интернет-телефония не является приложением TCP/IP, но все-таки принято говорить именно так, потому что сам протокол UDP всегда рассматривается как часть универсального стека TCP/IP.

Итак, обнаружилось главное отличие между транспортировкой в Интернете обычной информации (тексты, веб-страницы) и голосовым трафиком. Это разные транспортные протоколы: вместо TCP используется UDP. Наряду с IP он является базовым протоколом для транспортировки голосового трафика.

Поверх UDP работают еще три специальных протокола: NTP, RTP и RTCP.

□ Протокол NTP (Network Time Protocol) отвечает за синхронизацию времени на компьютерах адресата и получателя, чтобы передавать голосовые пакеты в правильной последовательности и в заданное время. Это очень важно для качества связи.

□ Протокол RTP (Real-Time Transport Protocol) – транспортный протокол реального времени, предназначенный для передачи по Интернету мультимедийных данных, в том числе аудио и видео. RTP выполняет следующие функции: идентификацию типа полезной нагрузки, нумерацию последовательности пакетов и присвоение временных меток. В принципе, RTP был разработан для многоадресного вещания контента, но он отлично подходит для организации сессий типа «точка-точка», то есть для VoIP-телефонии (<http://www.compdoc.ru/network/internet/videopotoki/>).

□ Протокол RTCP (Real-Time Transport Control Protocol) – протокол управления передачей, который работает в паре с RTP и

помогает следить за качеством передаваемого сигнала, уровнем перегрузки канала связи, а также за потерей пакетов.

Все три протокола службы UDP работают вместе и гарантируют транспортировку VoIP-пакетов точно по адресу в заданное время и с максимально возможным качеством.

При передаче голосового трафика через Интернет пакеты VoIP помещаются внутрь пакетов RTP, которые, в свою очередь, располагаются в пакетах UDP-IP.

Отдельно нужно сказать о технологии под названием SIP (Session Initiation Protocol), которая сейчас является одним из самых современных и популярных протоколов для реализации VoIP-сервисов. Она обеспечивает не только передачу VoIP, но также передачу видео, мгновенных сообщений, информации в онлайн-играх и внутри виртуальной реальности. Это универсальная технология.

Набор SIP включает в себя большое множество различных спецификаций, которые приближают VoIP к традиционной телефонной связи по качеству и надежности, а также добавляют VoIP новые функции. Например, если во время разговора поступает входящий вызов от другого абонента, то протокол SIP позволяет принять его в разговор и устроить трехстороннюю связь, либо отклонить вызов, либо поставить его на удержание. При помощи SIP пользователь может изменить характеристики звонка прямо во время сеанса связи. Например, если сеанс связи был инициирован как «только голосовой», то в его процессе можно также подключить функцию передачи видео. Такая возможность очень удобна, если к телефону подключается, скажем, третий участник и пробует, например, передать файл или желает увидеть видео.

Протокол SIP предусматривает передачу данных в пиринговой сети (P2P). Ее участники автоматически устанавливают между собой прямые соединения и обеспечивают передачу трафика от одного абонента к другому. Работа SIP-приложений происходит через специальные прокси-серверы.

В данный момент стандарт SIP поддерживают многие популярные VoIP-программы, в том числе Microsoft Windows Messenger, Apple iChat AV, OpenWengo, Gizmo и другие.

В этой главе вы познакомились с понятием VoIP-телефонии и узнали, что голос можно передавать не только по аналоговым сетям телефонных линий, но и по цифровым каналам Интернета. Итак, вы выяснили, что при передаче голоса через Интернет он проходит три стадии:

- ☐ преобразование аналогового сигнала в цифровой;
- ☐ транспортировка пакетов данных через цифровые каналы связи;
- ☐ обратное преобразование цифровых данных в голос.

В этой главе было рассказано о некоторых технических подробностях передачи голоса через Интернет. Вы узнали об используемых протоколах, их различиях и сходствах. Теперь вы в курсе, какие кодеки и протоколы применяются в тех или иных сетях и какие преимущества они имеют, также вы получили представление о необходимом оборудовании.

Подводя итог сказанному, можно заключить, что для установления голосовой связи через Интернет вам понадобится лишь компьютер, подключенный к Всемирной паутине, наушники и микрофон. Естественно, скорость передачи данных по каналу, который вы используете, будет существенно влиять на качество связи, но практически все современные каналы обеспечивают необходимую скорость.

Далее вы познакомитесь с программами, позволяющими вам связываться с друзьями и знакомыми через Интернет с помощью голоса, узнаете о том, какое оборудование можно для этого использовать. Кроме того, будет подробно рассмотрена работа с программой Skype – самым популярным «телефоном», количество пользователей которого составляет миллионы. Так что впереди вас ждет много интересного.

Глава 2

Оборудование для работы Skype

Популярность услуг IP-телефонии растет с каждым днем: появляется все больше новых операторов, услуг и программ для общения через Интернет. Производство аппаратных средств стремительно развивается. Сегодня на рынке высоких технологий пользователю предлагаются телефоны, подключающиеся к порту USB компьютера, и оборудование, которое можно подсоединять напрямую к сети. Существует и высокотехнологичная аппаратура, обеспечивающая целый спектр услуг: голосовые конференции, видеоканал, передачу данных и т. д. В общем, выбор богат, и можно просто-напросто запутаться во всем этом изобилии. Чтобы этого не произошло, вашему вниманию предлагаются материалы данной главы, которая посвящена аппаратным средствам для Skype-телефонии.

После ее прочтения каждый сможет сориентироваться во всем многообразии средств связи для VoIP-телефонии. Вы узнаете, какой минимальный набор оборудования нужен для общения через Интернет с помощью программы Skype и какая существует техника, обеспечивающая более высокую функциональность. Вы будете ясно представлять, что вам нужно купить и что потом с этим делать.

Аппаратные средства для Skype-телефонии

Звуковая карта, микрофон и наушники – вот минимальный набор, который обеспечит голосовое общение через Интернет, без него у вас вряд ли что получится. В этом разделе вы познакомитесь с типами оборудования, рассмотрите различия между аналогичными моделями, а также изучите способы подключения устройств к компьютеру.

Звуковые карты

Звуковые карты стали незаменимой частью современного компьютера, они преобразовывают звук в цифровой сигнал, и наоборот. Поскольку ПК без возможностей прослушивания музыки и записи звука с внешних устройств вряд ли будет кому-либо нужен, практически все современные системные (материнские) платы имеют на борту встроенную звуковую карту, обеспечивающую весьма достойные звуковые параметры.

Выходы звуковой платы находятся на задней панели компьютера. Например, на рис. 2.1 вы можете видеть выходы стандартной звуковой карты на материнской плате.

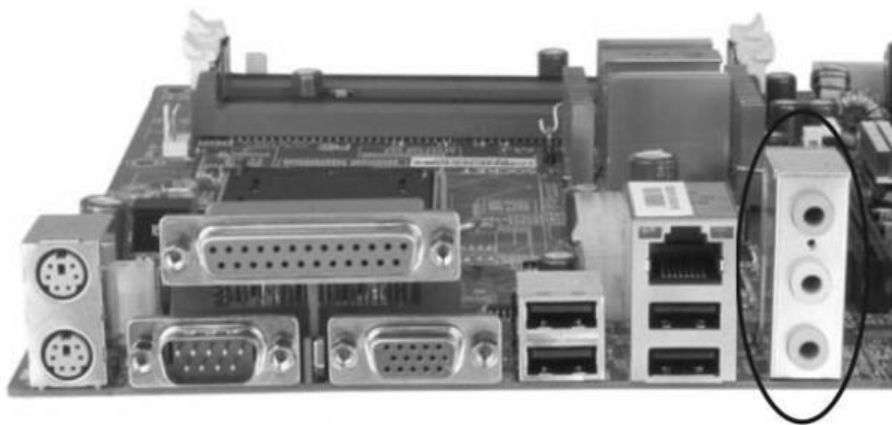


Рис. 2.1. Выходы звуковой платы отмечены кружком

Кроме того, некоторые современные материнские платы оснащаются многоканальными звуковыми платами, имеющими не три, а шесть выходов. Пример такой платы вы можете видеть на рис. 2.2.



Рис. 2.2. Выходы многоканальной звуковой платы

Многих пользователей не устраивают возможности встроенных карт обработки звука, поэтому они устанавливают звуковые карты, приобретенные отдельно. Пример такой карты изображен на рис. 2.3.



Рис. 2.3. Внешняя звуковая карта

Теперь вы знаете основные виды звуковых карт и без проблем найдете нужные выходы. Разберемся, за что они отвечают. Как вы, наверное, замечали, выходы различаются по цветам, так что найти нужный не составит труда, к тому же возле каждого из них находится значок, информирующий о предназначении канала.

Например, чтобы подключить микрофон, найдите выход со значком микрофона, обычно он имеет розовый цвет. Наушники либо колонки подключите к линейному выходу, он зеленого цвета. Если необходима более подробная информация, обратитесь к инструкции для карты. Итак, будем считать, что звуковая карта у вас есть. Однако, как вы потом узнаете, при определенных

условиях можно разговаривать даже без нее.

Наушники

Если вы хотите слышать собеседника, то необходимо иметь устройство воспроизведения голоса. Для этого вполне могут подойти стандартные настольные колонки. Однако, когда человек в помещении не один, он вряд ли захочет, чтобы окружающие знали, о чем он говорит. К тому же звук из колонок может мешать остальным людям. Выходом из этой ситуации будет использование наушников.

В принципе, у вас могут быть абсолютно любые наушники, например от вашего CD- или Flash-MP3-плеера, но, если вы хотите полностью отгородить себя от постороннего шума, рекомендую приобрести наушники закрытого типа. Например, такие, как на рис. 2.4.

Качество наушников, естественно, будет сказываться на качестве звука. Если вам нужны наушники только для общения, подойдут практически любые, ведь человеческий голос затрагивает очень ограниченный диапазон частот, который нормально воспроизводят даже недорогие модели.



Рис. 2.4. Пример наушников закрытого типа

Микрофон

Поскольку вы собираетесь общаться с собеседником в двустороннем порядке, вам понадобится еще и микрофон для передачи вашего собственного голоса. Найти подобное устройство не составит никакого труда, ведь подойдет практически любое. Для удобства работы лучше использовать

специальные компьютерные, оснащенные подставкой, которая позволит вам регулировать высоту и угол наклона микрофона.

Кроме того, существуют микрофоны, крепящиеся на одежду или с оголовьем. Так что вам не нужно будет его переставлять, чтобы повернуться в сторону. А в общем случае с микрофонами ситуация такая же, как с наушниками, – лишь бы вам было удобно работать.

Гарнитуры

Несмотря на то что использование наушников (колонок) и микрофона в отдельности имеет свои преимущества, в большинстве случаев удобнее применять совмещенные устройства – гарнитуры. По внешнему виду они напоминают наушники, к которым приделали микрофон так, чтобы он все время был у вашего рта. На рис. 2.5 вы можете видеть классическую гарнитуру с наушниками закрытого типа.



Рис. 2.5. Аналоговая гарнитура

Как видите, на конце провода находятся два штекера: один из них вставляется в разъем для микрофона, а другой – в разъем для наушников. В итоге вы получаете очень удобное устройство для ведения переговоров.

В других же случаях вам надо будет разговаривать еще и с окружающими, тогда стоит использовать гарнитуру с одним наушником, как на рис. 2.6.

Использование этого устройства дает возможность работать «на два фронта»: вы одновременно будете слышать и собеседника по IP-телефонии, и окружающих людей.

Обратите внимание, что рассмотренные выше устройства имели аналоговый интерфейс, то есть подключались к звуковой карте. Кроме них, есть еще и цифровые, позволяющие обходиться без карты. На рис. 2.7. представлен пример цифровой гарнитуры.

Подобные устройства подключаются через интерфейс USB и освобождают вас от необходимости использовать звуковую карту. Какое устройство вам больше подходит, решайте сами.



Рис. 2.6. Гарнитура с одним наушником



Рис. 2.7. Цифровая гарнитура

Переключатель аудиосигнала

Если вы используете на своем компьютере одновременно

гарнитуру и аудиокolonки, то наверняка сталкивались с проблемой переключения сигнала между этими устройствами. Переключатель PC Headset Speaker Switch, разработанный фирмой Plantronics, способен решить проблемы такого рода. Это компактное и стильное устройство, которое может быть расположено в любом удобном месте и способно переключать аудиосигнал с гарнитуры на колонки и обратно одним нажатием кнопки.

Устройство подключается к разъему звуковой карты от любых производителей и не требует предварительных настроек.

Для использования и передачи своему собеседнику видеоизображения, захваченного с камеры, вам может потребоваться специальное устройство, называемое веб-камерой.

Веб-камеры

Если вы хотите передавать видео при общении в Skype, то понадобится веб-камера, предназначенная для захвата видеоизображения и пересылки его в прямой эфир. На официальном сайте Skype рекомендуется использовать камеры высочайшего качества (High Quality Video) или же стандартные (Standard Webcams). Например, камера Logitech Quickcam Sphere AF позволяет осуществлять захват видео высокого качества (рис. 2.8).

Можно ограничиться и более простым устройством – стандартной камерой. Ее главным преимуществом является небольшая стоимость. Но, естественно, качество видео будет на порядок ниже. На рис. 2.9 показана стандартная камера для общения в Skype Logitech QuickCam Chat.

Подсоединив такое устройство к компьютеру, вы сможете передавать свое изображение собеседнику во время общения по Skype.



Рис. 2.8. Веб-камера Logitech Quickcam Sphere AF



Рис. 2.9. Стандартная камера Logitech QuickCam Chat

Как вы уже знаете, для проведения беседы через Интернет с помощью Skype вам достаточно наушников, микрофона или гарнитуры. Однако развитие IP-телефонии не стоит на месте, что привело к появлению устройств, обладающих гораздо более высокой функциональностью. Многие производители стали выпускать аппараты специально для Skype. Внешне они напоминают обычные телефоны, так что долго думать, как с ними работать, вам не придется. Если вы довольно часто используете услуги Skype-телефонии, то приобретение подобного устройства

будет вполне оправдано.

Телефоны и устройства для Skype

В этом разделе будет кратко рассказано о технических средствах и новинках в области Skype-телефонии. На сайте Skype вы сможете найти более подробное описание оборудования, различных комплектующих и дополнений для Skype. Введите в адресной строке браузера электронный адрес <http://www.skype.com/intl/en/mobile/#panelPreset1>, и на вашем экране отобразится страница сайта Skype.

Телефоны Wi-Fi для Skype

В наше время широкое распространение получили беспроводные технологии на базе стандарта Wi-Fi. Технология Wi-Fi, сокращенно от английского Wireless Fidelity, в дословном переводе означает «надежная беспроводная связь». Особенность этого стандарта беспроводной связи заключается в довольно высоких скоростях передачи данных, а также в большом радиусе действия сигнала. Поэтому было бы странно, если бы производители Skype не воспользовались новой технологией. Не углубляясь в технические подробности, познакомимся с новинками, поддерживающими этот стандарт. В качестве примера можно рассмотреть сертифицированный Skype-телефон Belkin Wi-Fi, модель F1PP000GN-SK (рис. 2.10).



Рис. 2.10. Сертифицированный Skype-телефон F1PP000GN-SK с технологией Wi-Fi

Интерес представляют и другие сертифицированные модели для Skype, которые появились недавно: Edge-Core WiFi Phone for Skype (WM4201), NETGEAR WiFi Phone for Skype (SPH101) и SMC WiFi Phone for Skype (WSKP100). Данные устройства являются беспроводными Skype-телефонами, позволяющими работать с программой в любом месте, где есть доступ к сети Wi-Fi. Это может быть кафе, гостиничный номер, аэропорт или просто

домашняя или корпоративная точка доступа Wi-Fi. На сайте Skype можно получить дополнительную информацию о новых моделях и даже купить их в интернет-магазине.

В телефон встроено программное обеспечение для работы со Skype. Это дает возможность воспользоваться всеми основными голосовыми функциями программы, такими как звонки Skype to Skype (Звонки между абонентами Skype), SkypeOut (Звонки на обычные телефоны со Skype), SkypeIn (Звонок на собственный номер Skype), Skype Voicemail (Голосовая почта Skype). На страницах книги немного позже будет рассказано обо всех типах звонков.

У телефона большой цветной дисплей, на котором хорошо отображается контактный лист Skype, автоматически загружающийся с сервера. Телефон Edge-Core WM4201 прост в настройке и эксплуатации, соответствует спецификации беспроводного стандарта 802.11b.

Телефон снабжен встроенной функцией обновления программного обеспечения, что позволит вам всегда использовать самую последнюю версию Skype. В комплект поставки Edge-Core WM4201 входят гарнитура, USB-кабель для зарядки (от сети 220 В) и обновления программного обеспечения.

Беспроводные Skype-телефоны без подключения к компьютеру

Кроме устройств Wi-Fi для Skype-телефонии есть еще cordless phone (беспроводные телефоны). Они подключаются напрямую к телефонной сети и не требуют компьютера для работы, что является их основным преимуществом. Пример Skype-телефона подобного типа – модель Dualphone 3088 (рис. 2.11).



Рис. 2.11. Skype-телефон Dualphone 3088

Модель Dualphone 3088 – это беспроводной телефон для Skype, не требующий подключения к компьютеру и обеспечивающий связь в радиусе до 300 м от базы. Нужно просто подключить станцию Dualphone к широкополосному Интернету, и вы получите прекрасную возможность бесплатно разговаривать с друзьями через Skype. Пользуясь низкими тарифами SkypeOut или тарифами оператора телефонной сети, можно осуществлять звонки и на обычные телефоны в любую страну мира. Популярный пользовательский интерфейс Skype, большой цветной дисплей, превосходное качество звука и простое обновление программного обеспечения непосредственно при помощи телефона – все это делает Dualphone 3088 удобным и привлекательным для пользователя.

Новый Skype-телефон 3 Skypephone

3 Skypephone – это первый мобильный телефон, который позволяет звонить, открывать и посещать чаты бесплатно, нажатием всего лишь одной кнопки. На рис. 2.12 показан внешний вид телефона 3 Skypephone.

Телефон можно применять для связи со всеми пользователями Skype, независимо от того, используют они компьютер или мобильный телефон.

Переместив ваш список Skype-контактов в адресную книгу телефона, вы сможете легко ими управлять, независимо от того,

какой вид Skype звонка совершаете. При этом можно пользоваться всеми основными функциями Skype, включая отображение онлайн-статуса, историю звонков и чат Skype.



Рис. 2.12. Телефон 3 Skypephone

Телефон основан на технологии BREW. Аббревиатура BREW произошла от английского названия Binary Run-Time Environment for Wireless, что переводится как «платформа разработки приложений для мобильных устройств». Данная технология позволяет владельцам мобильных телефонов быстро загружать и выполнять приложения, не используя при этом процессор телефона. Она не только дает пользователям высокое качество связи, но и предоставляет полный спектр современных услуг – начиная от рингтонов и заставок и заканчивая полноценными мультимедийными приложениями, включая игры, видео и т. д.

24 апреля 2008 года компания Skype официально объявила о выходе первой публичной бета-версии клиента Skype для мобильных телефонов с поддержкой Java. Skype может работать на многих моделях телефонов производства Motorola, Nokia, Samsung и Sony Ericsson. Уже в ближайшее время этот список должен существенно расшириться.

Версия Skype для мобильных телефонов позволяет использовать простые и групповые чаты, создавать список контактов с отображением статуса присутствия, принимать звонки от абонентов Skype, совершать вызовы SkypeIn. К сожалению, функции SkypeIn и SkypeOut доступны пока только

жителям семи стран, в числе которых нет России. Такое существенное ограничение по исходящим звонкам объясняется принципом работы нового клиента. Поддержка списка контактов, чаты и инициализация вызова происходят посредством GPRS-соединения. Сами же звонки осуществляются через локальный шлюз, на который телефон абонента дозванивается по каналам GSM. Такой способ призван сделать связь надежной и качественной, чего не может обеспечить GPRS-соединение. Естественно, плата за звонок при этом увеличивается на стоимость вызова внутри сотовой сети. При этом, как показывает практика, Skype-вызовы на междугородние и международные направления все равно остаются существенно дешевле звонков по тарифам операторов сотовых сетей.

В любом случае появление официального клиента Skype для мобильных телефонов является важным событием и большим шагом навстречу пользователям Skype. На сегодня он находится в стадии тестирования и доступен не для всех моделей телефонов.

В настоящее время наметилась тенденция объединения всех видов коммуникаций в единое целое. В мобильных телефонах есть Интернет, в Интернете имеется телефонная связь и т. д. Skype объединяет в себе самые разные способы общения. О них будет рассказано в следующих главах этой книги.

На этом заканчивается знакомство с дополнительными устройствами, способными облегчить жизнь пользователям Skype-телефонии, а также расширить круг доступных сервисов.

В этой главе вы узнали о специализированном оборудовании, которое предназначено для работы в Skype. С его помощью абоненты связываются с собеседником посредством голосового канала, а в сетях, имеющих достаточную пропускную способность, можно устраивать даже видеоконференции.

В минимальный комплект, необходимый для работы с программой Skype, входят наушники, микрофон и звуковая карта. Она может отсутствовать или не задействоваться при наличии цифрового преобразователя сигнала в наушниках и микрофоне. Подобные гарнитурки обычно подключаются через порт USB.

Кроме того, существует целый ряд специализированных телефонов, предназначенных для ведения разговоров в Skype. Их условно можно разделить на группы, о которых было рассказано в этой главе.

Развитие электроники привело к созданию устройств, умеющих соединяться с сетью Skype посредством беспроводных интерфейсов, например Wi-Fi. Существуют аппараты, способные переадресовывать звонки из Skype на любой стационарный или мобильный телефон.

Полученной информации вам будет достаточно, чтобы определиться с необходимым оборудованием для осуществления связи через Интернет или другие сети передачи данных. Найти его вы без труда сможете на сайте программы Skype.

В следующей главе будет рассмотрена, наверное, самая популярная в нашей стране служба для общения через Интернет – Skype. Вы узнаете, как настроить соединение через этого оператора, а также какими дополнительными возможностями можно воспользоваться, став абонентом Skype.

Глава 3

Быстрый старт

В этой главе вы познакомитесь с программой Skype, которая поможет вам звонить через Интернет, используя достижения IP-телефонии, узнаете, как устанавливать Skype на компьютер и создавать учетные записи. Вы изучите интерфейс программы и ее настройки, а также прочитаете о том, как работать с клиентской программой. Итак, сначала необходимо загрузить и установить Skype на компьютер.

Загрузка дистрибутива программы

Программа Skype распространяется свободно, вы можете скачать ее бесплатно с сайта <http://www.skype.com>. Для этого сделайте следующее.

1. Запустите обозреватель, которым вы пользуетесь для выхода в Интернет, и введите в адресной строке <http://www.skype.com>. На экране появится страница (рис. 3.1).

2. Нажмите кнопку Загрузка. На экране появится информационное диалоговое окно о начале загрузки, которое предлагает выбрать определенное действие: открыть или сохранить файл.

3. Нажмите кнопку Сохранить. Откроется диалоговое окно Сохранить как.

4. В открывшемся диалоговом окне укажите место на жестком диске, куда вы хотите загрузить файл установки. Нажмите кнопку Сохранить.

5. Начнется скачивание файла SkypeSetup.exe. По окончании загрузки файл будет помещен в указанное вами место.

Одновременно с открытием диалогового окна о начале загрузки страница сайта меняет свое содержание. Теперь в окне браузера отображается информация о пошаговом выполнении скачивания файла, системных требованиях, размере и версии устанавливаемого приложения (рис. 3.2). Вы можете ознакомиться с этой информацией на сайте.

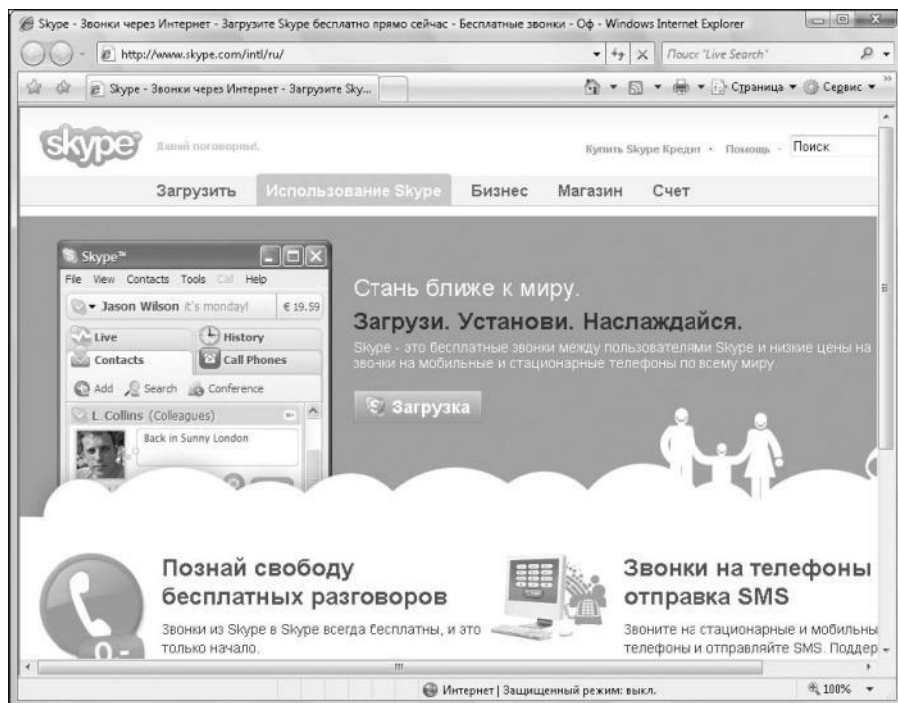


Рис. 3.1. Страница загрузки программы Skype

На веб-странице указывается размер скачиваемого дистрибутива. Он составляет 21,6 Мбайт. Кроме того, здесь содержится информация о версии приложения. Скачиваемый дистрибутив позволит установить на ваш компьютер версию 3.6.0.248, выпущенную в феврале 2008 года.

Установка программы

Итак, дистрибутив программы скачан и помещен в одну из папок на жестком диске вашего компьютера. Теперь можно переходить к установке программы в систему.

1. Закройте все работающие приложения и откройте папку, в которую производилась загрузка файла **SkypeSetup.exe**.

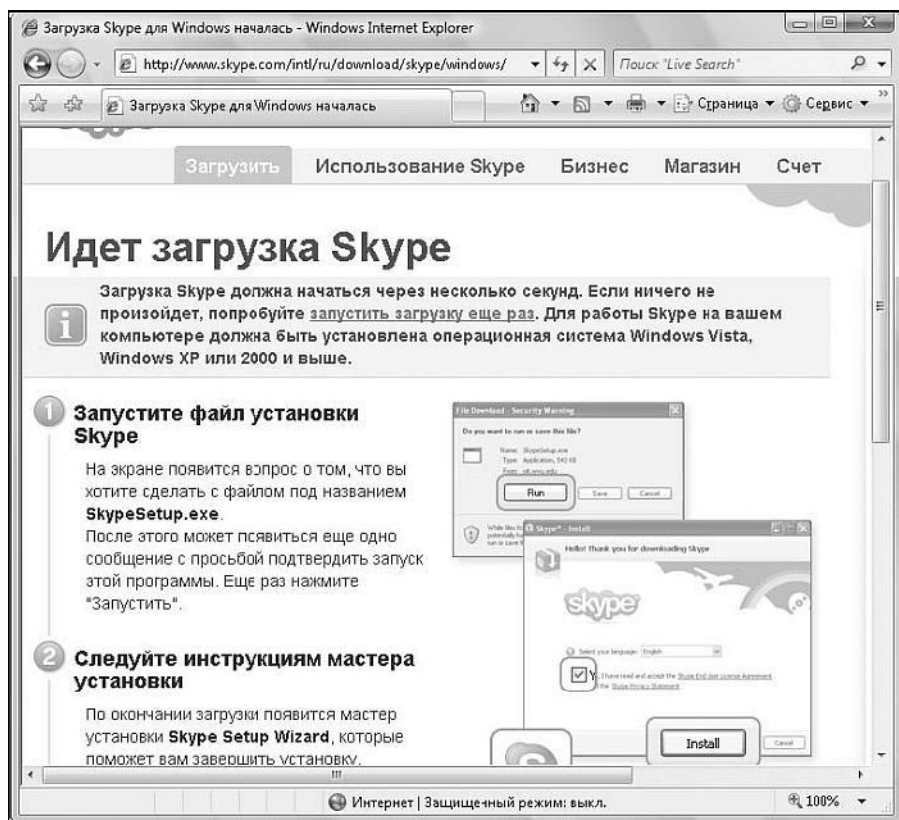


Рис. 3.2. Страница сайта с информацией о процессе загрузки

2. Щелкните кнопкой мыши на значке **SkypeSetup.exe**, чтобы запустить процесс установки. На экране появится диалоговое окно (рис. 3.3).

3. Щелкните кнопкой мыши на ссылке **ЛСКП** (Лицензионное соглашение конечного пользователя), и откроется диалоговое окно с лицензионным соглашением.

4. Внимательно прочтите соглашение и нажмите кнопку **Заккрыть**, чтобы вернуться к стартовому диалоговому окну и продолжить установку программы.

5. В раскрывающемся списке **Выберите ваш язык** найдите

требуемый язык.

6. Установите флажок **Да, я прочитал и принимаю ЛСКП**.

7. Нажмите кнопку **Настройки**. На экране появится диалоговое окно, в котором можно выполнить некоторые предварительные настройки программы (рис. 3.4).

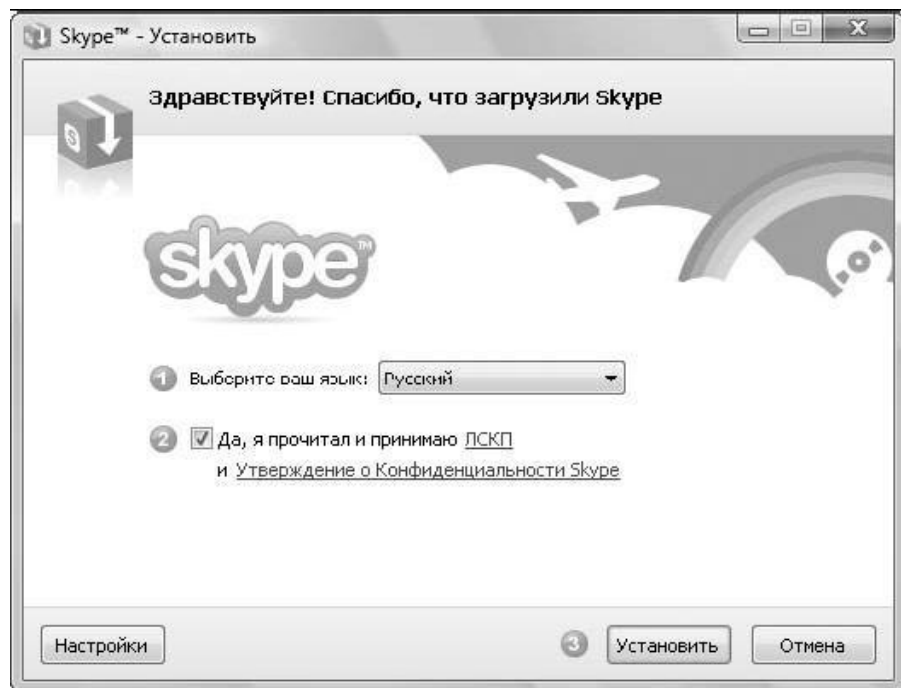


Рис. 3.3. Стартовое диалоговое окно установки программы

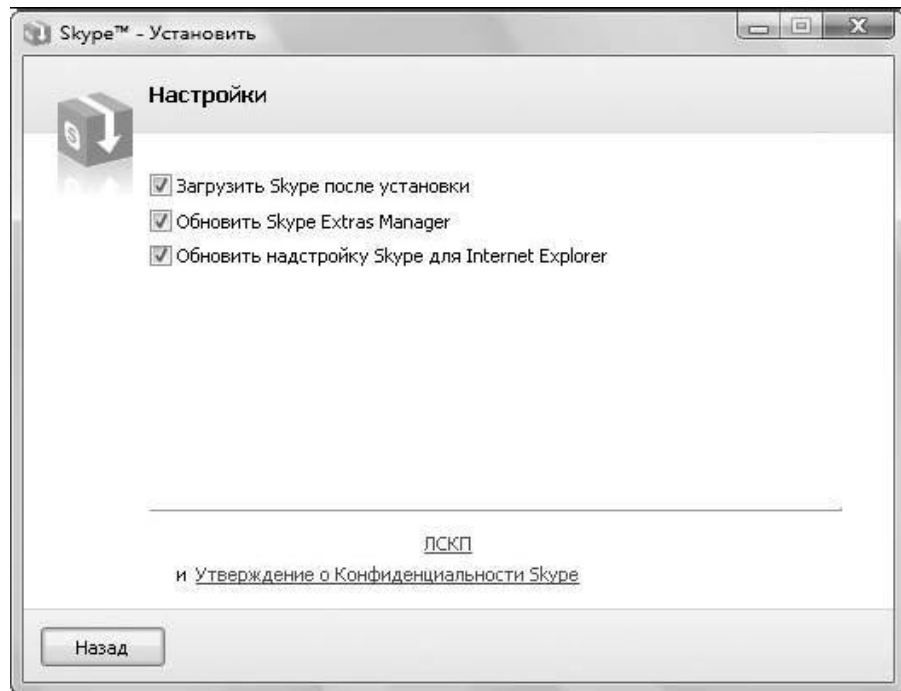


Рис. 3.4. Диалоговое окно с настройками установки

В этом диалоговом окне вы можете путем установки соответствующих флажков определить поведение программы-установщика, например обновить надстройки Skype для Internet Explorer и т. д.

8. Выбрав нужные настройки, нажмите кнопку **Назад**, чтобы вернуться к начальному диалоговому окну установки.

9. В начальном диалоговом окне установки нажмите кнопку **Установить**. Откроется следующее диалоговое окно, которое предложит установить панель инструментов Google (рис. 3.5).

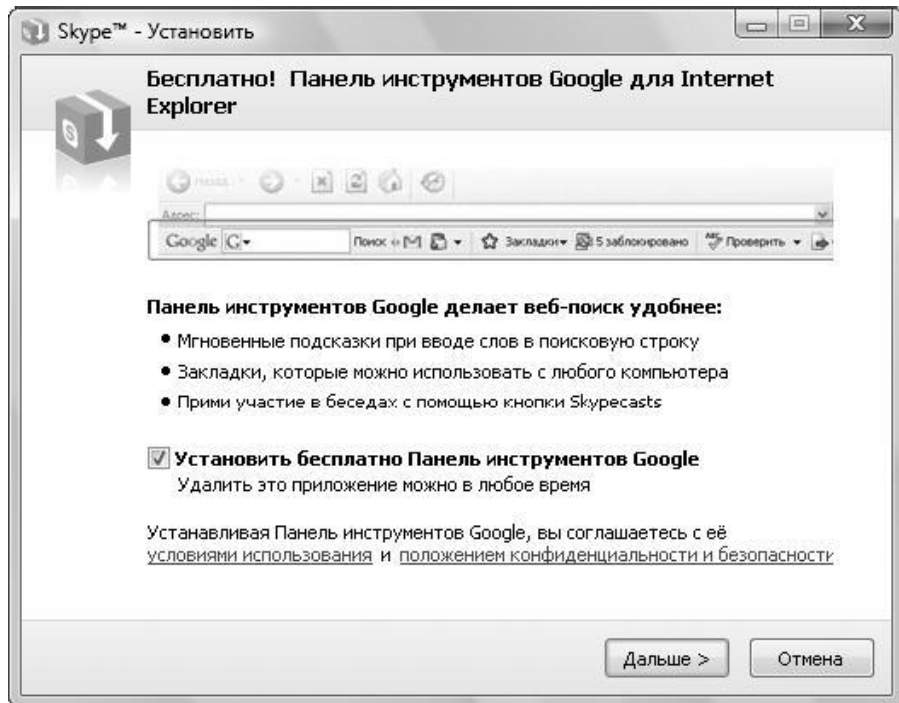


Рис. 3.5. Диалоговое окно установки бесплатной панели Google

10. Если в ваши планы не входит установка этой панели, снимите флажок **Установить бесплатно панель инструментов Google**.

11. Нажмите кнопку **Дальше**. Начнется процесс установки программы, за ходом которого вы можете следить в открывшемся диалоговом окне с индикатором установки.

12. По окончании на экране появится заключительное диалоговое окно установки (рис. 3.6).

13. Нажмите кнопку **Завершить**. Программа установлена на ваш компьютер.

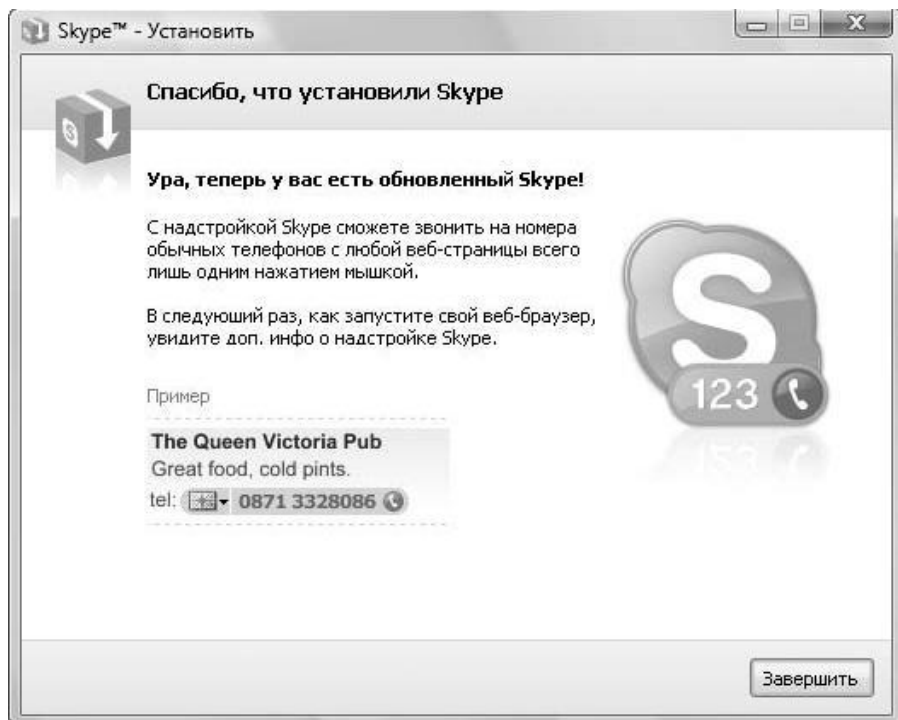


Рис. 3.6. Заключительное диалоговое окно установки

Вы завершили установку программы, но она еще не готова к работе: необходимо создать учетную запись на сервере Skype. О том, как это сделать, будет рассказано в следующем разделе.

Создание учетной записи

После инсталляции программа открывается автоматически только в том случае, если в диалоговом окне был установлен флажок **Загрузить Skype после установки** (рис. 3.4). Если же он был снят, то Skype можно запустить с ярлыка на **Рабочем столе** или из **Главного меню Windows**.

1. Нажмите кнопку **Пуск**. Отобразится **Главное меню**, в котором выполните команду **All Programs ► Skype ► Skype** (Все программы ► Skype ► Skype). Выполнение команды приведет к запуску программы и отобразит на экране два диалоговых окна: окно Skype и окно регистрации нового пользователя. Рассмотрите диалоговое окно **Создать пользователя** (рис. 3.7).

2. В поле **Полное имя** (не обязательно для заполнения) введите свое имя.

Skype™ - Создать пользователя

Создать нового пользователя Skype

Полное имя: Shu

* Выберите Skype имя: koshka_shu
от 6 до 150 символов

* Пароль: *****
Минимум 4 знаков

* Повторите пароль: *****

* ☒ Да, я прочитал(-а) и принимаю Лицензионное соглашение конечного пользователя, Условия обслуживания Skype и Положение о конфиденциальности Skype

* Поля, отмеченные звездочкой, обязательны

Дальше Отменить

Рис. 3.7. Диалоговое окно регистрации нового пользователя

3. В поле **Выберите Skype имя** напишите имя, по которому программа будет идентифицировать вас в сети. Оно может содержать от 6 до 150 символов.

4. В поле **Пароль** введите пароль и подтвердите его повторным вводом в поле **Повторите пароль**.

5. Установите флажок **Да, я прочитал(-а) и принимаю**.

6. Нажмите кнопку **Дальше**, чтобы продолжить регистрацию. На экране появится диалоговое окно (рис. 3.8).

7. В поле ввода **Эл.адрес** запишите адрес электронной почты, по которому с вами можно будет связаться. Это необходимо для того, чтобы в случае утраты пароля выслать его на указанный почтовый ящик.

8. Если вы хотите получать новости от администрации сервиса, то установите флажок **Да, посылать мне новости и особые предложения Skype**, если нет, то снимите его.

9. Чтобы сразу после создания учетной записи войти в программу Skype, установите флажок **Войти в Skype при запуске программы**.

10. Нажмите кнопку **Войти**. После обработки данных перед вами появится диалоговое окно **Для начала** (рис. 3.9).

Skype™ - Создать пользователя

Создать нового пользователя Skype

* Эл. адрес

Это единственный способ восстановить забытый пароль.

☒ Да, посылать мне новости и особые предложения Skype

Страна/регион

Город

☒ Войти в Skype при запуске программы

* Поля, отмеченные звездочкой, обязательны

Войти Отменить

Рис. 3.8. Диалоговое окно завершения регистрации

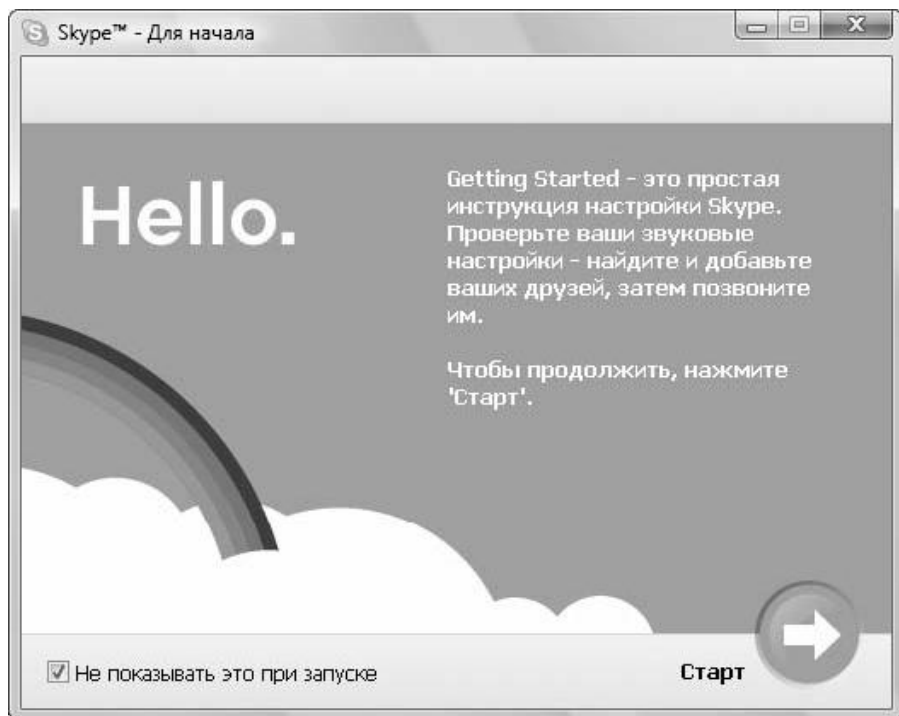


Рис. 3.9. Диалоговое окно с простой инструкцией настройки Skype

При первом знакомстве рекомендуется выполнить все настройки. Чтобы окно не появлялось в следующий раз, вы можете снять флажок **Не показывать это при запуске**. Познакомиться с настройками программы можно в следующем разделе.

Первоначальные настройки

Помните, в начале создания учетной записи говорилось о том, что при запуске программы на экране возникают два диалоговых окна. Вы рассмотрели создание учетной записи. Настало время обратиться ко второму диалоговому окну. После создания учетной записи оно выглядит так, как показано на (рис. 3.10).

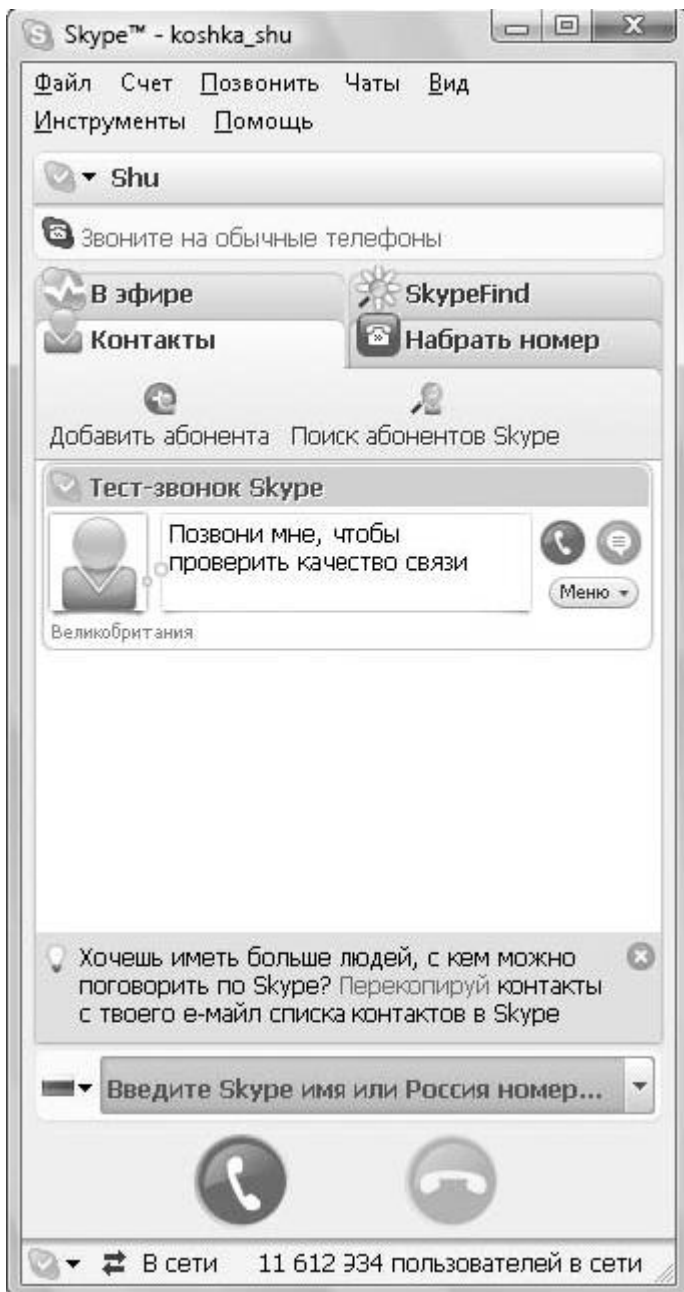


Рис. 3.10. Окно программы Skype для созданной учетной записи

Не закрывайте окно **Для начала**, так как оно будет помогать вам. Прежде чем начать пользоваться программой, познакомьтесь с некоторыми тестовыми настройками. В специальной пошаговой инструкции в диалоговом окне **Для начала**, к которой вы сейчас и перейдете, содержится подробная информация о ваших

действиях. Нажимая кнопки **Вперед** и **Назад**, можно совершать навигацию по описаниям практических шагов.

1. Нажмите кнопку со стрелкой **Старт** в диалоговом окне **Для начала**. Откроется окно, в котором вам предложат проверить аудионастройки (рис. 3.11).

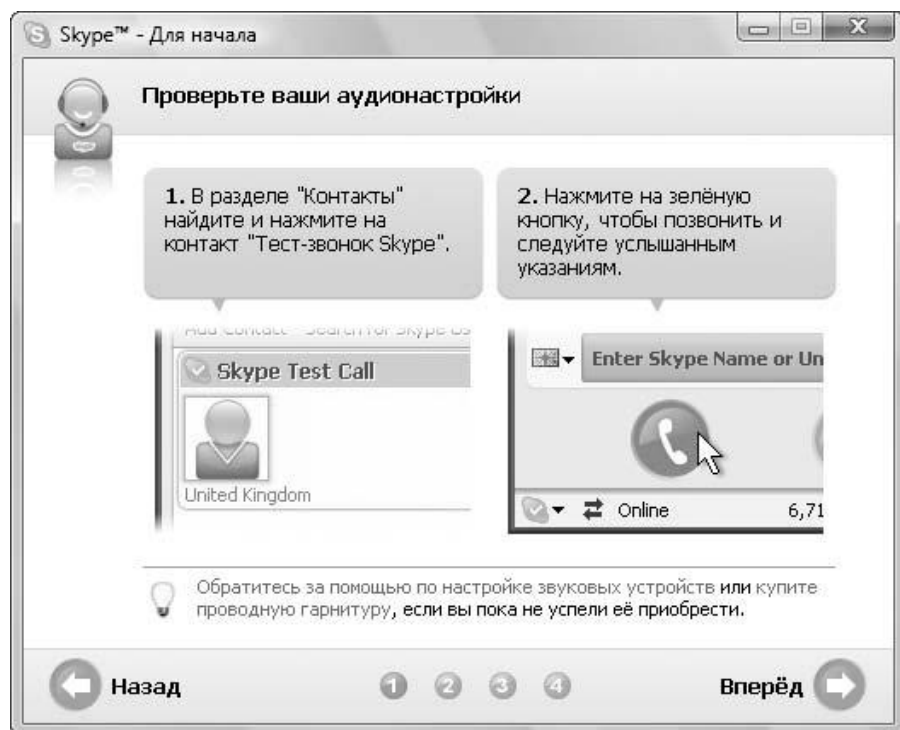


Рис. 3.11. Шаг первый: проверка аудионастроек

2. В окне программы Skype на вкладке **Контакты** нажмите кнопку с изображением телефонной трубки **Позвонить Тест-звонок Skype**. Следуйте услышанным указаниям.

3. Оставьте звуковое сообщение после сигнала. Если вы сможете прослушать его впоследствии, значит, все в порядке, если нет, то необходимо выполнить настройку микрофона.

Что следует сделать для того, чтобы настроить микрофон?

4. Нажмите кнопку **Пуск** и в отобразившемся **Главном меню** Windows щелкните кнопкой мыши на команде **Панель управления**.

5. Щелкните кнопкой мыши на значке **Звук Панели управления**. Откроется одноименное диалоговое окно, в котором перейдите на вкладку **Запись** (рис. 3.12).

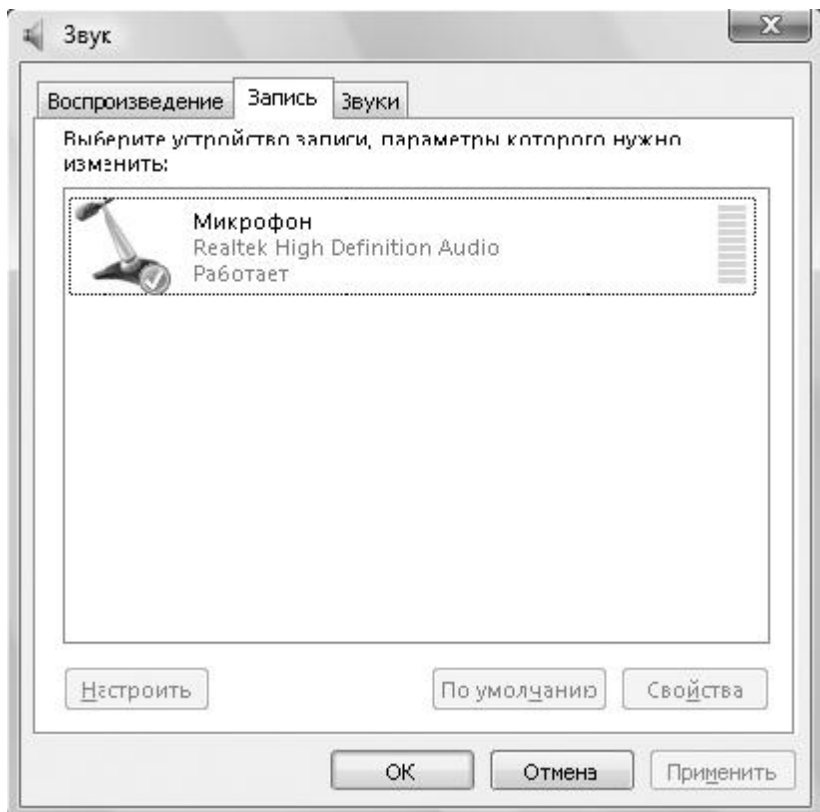


Рис. 3.12. Вкладка **Запись** диалогового окна **Звук**

6. На вкладке **Запись** щелкните кнопкой мыши на названии подключаемого источника аудиоданных – на микрофоне.

7. Для его настройки нажмите кнопку **Свойства**. Откроется диалоговое окно **Свойства: Микрофон** (рис. 3.13).

8. В списке **Применение устройства** выберите режим **Использовать это устройство (вкл.)**, если он еще не используется.

9. Перейдите на вкладку **Уровни**, щелкнув на ней левой кнопкой мыши (рис. 3.14).

10. С помощью ползунка **Микрофон** настройте баланс звучания, используя ползунок **Усиление микрофона**, установите требуемый уровень громкости.

11. Нажмите кнопку **Применить** и закройте диалоговое окно настроек, нажав кнопку **ОК**.

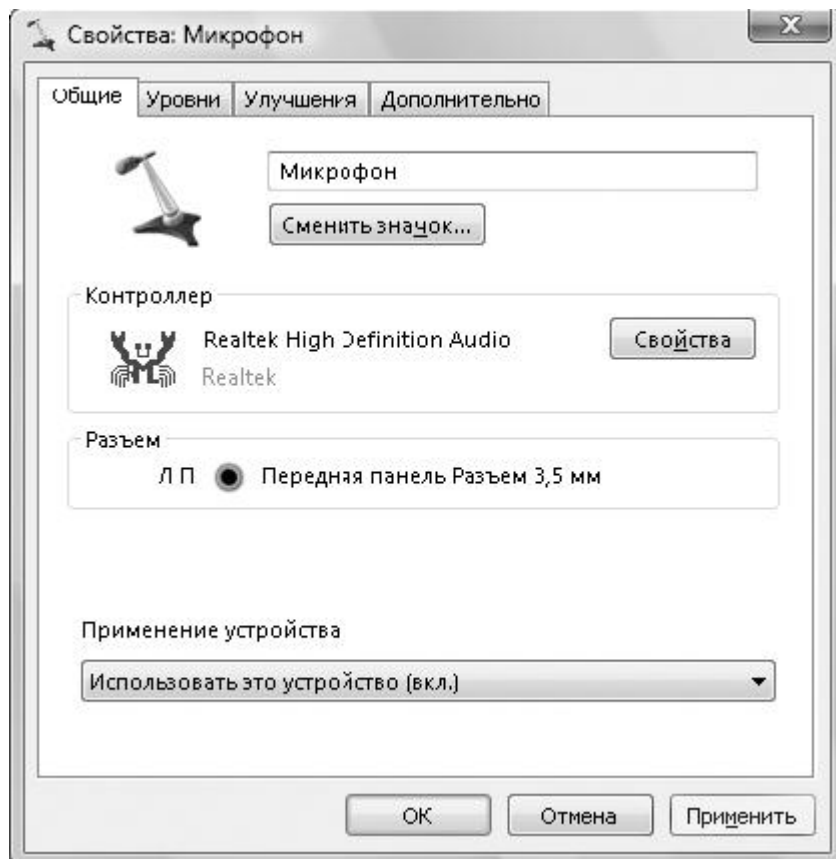


Рис. 3.13. Диалоговое окно настройки свойств микрофона



Рис. 3.14. Настройка баланса и громкости микрофона

Вы настроили микрофон, сделав запись громче. Сейчас можно повторить тест-звонок в Skype, как делали это раньше, и проверить новые качество записи и уровень громкости.

Теперь вам не нужна инструкция **Для начала**, закройте ее. В случае необходимости всегда можно обратиться к этой палочке-выручалочке и вызвать на экран диалоговое окно **Для начала**. Для этого нужно в окне Skype щелкнуть кнопкой мыши на пункте меню **Помощь Для начала**.

Вы настроили программу Skype и можете ее использовать, а чтобы не потеряться в кнопках и меню, следует познакомиться с интерфейсом.

Интерфейс и его настройка

Главное окно программы (см. рис. 3.10) организовано удобно и интуитивно понятно. В верхней части окна отображена строка меню, как и во всех приложениях Windows. Здесь находятся следующие пункты меню:

□ **Файл** – с его помощью можно выполнить личные настройки, отредактировать свои данные, поменять пароль и режим представления в сети (статус);

□ **Счет** – помогает совершать операции со счетом пользователя, открывать счет и вносить платеж;

□ **Позвонить** – меню, с помощью которого можно управлять звонками, отвечать, удалять, переадресовывать звонки, возобновлять или заканчивать разговор, также тут можно отключать микрофон;

□ **Чаты** – меню, с помощью которого можно создавать или открывать чаты;

□ **Вид** – меню, с помощью которого можно управлять внешним видом программы Skype, настраивать отображение нужных панелей, сортировать контакты, создавать группы контактов;

□ **Инструменты** – меню, с помощью которого можно создавать, импортировать, находить контакты, настраивать переадресацию звонков, отправлять SMS, выбирать язык программы;

□ **Помощь** – меню, в котором можно обратиться к справке, проверить обновления программы.

Под строкой меню расположена панель с личной информацией пользователя. Если щелкнуть на панели, то она откроется, отобразив свои элементы управления (рис. 3.15).

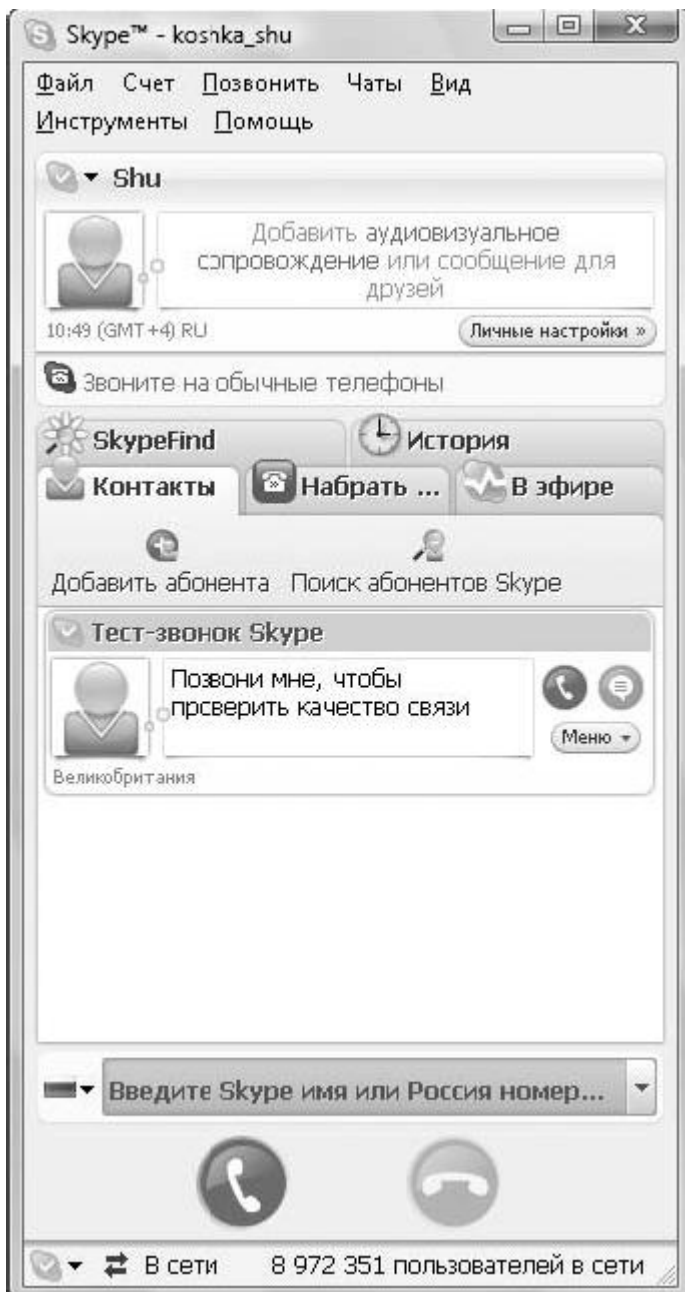


Рис. 3.15. Окно программы с открытой панелью личных настроек

В центральной части окна находятся вкладки. Чтобы их отобразить, нужно щелкнуть кнопкой мыши на соответствующей. Имеются следующие панели:

- ☐ **Контакты** – на панели отображаются все ваши контакты;
- ☐ **Набрать номер** – панель набора телефонного номера при

звонках;

☐ **В эфире** – на панели отображаются разговоры в прямом эфире, к которым вы можете присоединиться;

☐ **SkypeFind** (Поиск) – панель поиска в Skype местных компаний, поставщиков услуг;

☐ **История** – на панели отображаются сделанные вами звонки, посещенные чаты и прочие события.

Дальше рассмотрим, как можно изменить некоторые личные настройки программы Skype в соответствии со вкусом любого пользователя.

Изменение картинки абонента

Изменим картинку пользователя Skype.

1. На открытой панели личных настроек нажмите кнопку **Личные настройки**. Отобразится соответствующее меню.

2. Щелкните кнопкой мыши на команде **Изменить мою картинку**. Откроется диалоговое окно **Мои картинки** (рис. 3.16).



Рис. 3.16. Диалоговое окно изменения картинки пользователя

3. Выберите картинку из **Библиотеки картинок**, предоставляемой программой.

4. Вы можете назначить картинку из своего компьютера, для этого нужно нажать кнопку **Открыть** и в диалоговом окне **Выберите себе картинку** указать нужное изображение, которое автоматически добавится в Библиотеку картинок.

5. Выбрав нужное изображение, закройте диалоговое окно **Мои картинки**, нажав кнопку **ОК**.

Это изображение появится на панели личных настроек вместо первоначального, которое устанавливается по умолчанию. Теперь, когда вы позвоните какому-либо пользователю, у него на экране отобразится ваша картинка, поэтому к выбору изображения, являющегося вашим «лицом», нужно отнестись со всей серьезностью. Ведь будет не очень удобно, если в важных деловых разговорах с заказчиками или начальством собеседники увидят легкомысленное изображение. И, напротив, в приятных дружеских беседах окажется неуместной ваша слишком официальная фотография. Уделите этому вопросу немного времени, чтобы решить, как вы себя позиционируете и какими хотите предстать перед вашими собеседниками.

Изменение звуковых сигналов

Помимо смены изображения, в программе можно заменить звуковые сигналы, которыми сопровождаются события в программе. Чтобы это сделать, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Личные настройки** на открытой панели настроек и в отобразившемся меню выполните команду **Изменить звуковые сигналы**, после чего откроется диалоговое окно **Настройки** (рис. 3.17).

2. В правой части диалогового окна в окне прокрутки **Выбрать звуки для событий** укажите событие, звуковой сигнал которого хотите изменить.

3. В раскрывающемся списке **Выберите звуковой файл** щелкните кнопкой мышки на файле звука, который следует применить для сопровождения события.

4. Чтобы прослушать назначаемый звук, воспользуйтесь кнопкой **Прослушать звук**, щелкнув на ней кнопкой мыши.

5. По окончании работы закройте диалоговое окно **Настройки**.

Теперь те события, для которых вы изменили звуковые файлы, будут сопровождаться новыми звуками.

Вы уже знаете, как выполнить некоторые важные настройки программы. Настал момент рассказать о том, как

отредактировать ваши личные данные, какие из них можно показывать всем, а какие нет, что сообщать о себе.

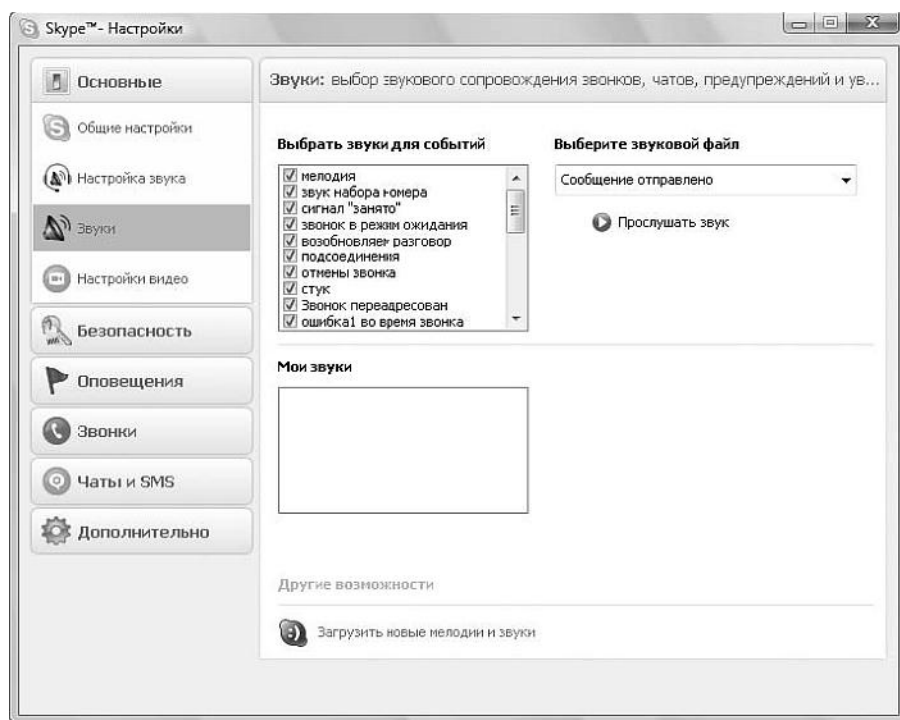


Рис. 3.17. Диалоговое окно выбора звуковых сигналов

Редактирование личных данных

1. Нажмите кнопку **Личные настройки** на открытой панели настроек и в появившемся меню выполните команду **Редактировать мои данные**. Откроется диалоговое окно **Мои данные** (рис. 3.18).

Диалоговое окно разделено на три области. Слева отображаются данные, доступные для просмотра всем пользователям Skype, справа – ограниченному кругу лиц, например вашим друзьям, снизу расположена область **Личная информация**.

2. В поле для ввода **Полное имя** введите имя, которое будут видеть другие пользователи.

3. Из раскрывающегося списка **Страна/Регион** выберите страну проживания, а в полях для ввода **Область** и **Город** укажите свои данные.

4. В раскрывающемся списке **Пол** укажите свою половую принадлежность.

5. Из раскрывающихся списков **Дата рождения** выберите

день, месяц и год своего рождения.

Skype™ - Мои данные

Мои данные

Инфо, видимое всем пользователям Skype

Полное имя:

Страна/регион:

Область:

Город:

Язык:

Пол:

Дата рождения:

Веб-сайт:

Обо мне:

Инфо только для ваших друзей в Skype

Домашний тел:

Рабочий тел:

Мобильный тел:



17:25

Личная информация

Эл. почта:

 Подключите Skype к своему MySpace и обменивайтесь картинками, видео итд. с абонентами Skype из вашей записной книжки.

Рис. 3.18. Диалоговое окно редактирования личных данных

6. В поле для ввода **Обо мне** введите пару строк о себе, своих интересах. Вы сами решаете, какую информацию указывать.

В группе настроек, содержащей информацию только для друзей, вы можете указать конфиденциальные данные, которые будут доступны не всем пользователям.

7. В полях для ввода **Домашний тел**, **Рабочий тел**, **Мобильный тел** введите соответствующие данные.

8. Нажмите кнопку **Изменить**. Откроется хорошо вам знакомое диалоговое окно **Мои картинки**, в котором можно назначить новое изображение для представления вас в Skype.

9. Нажмите кнопку **Купи новые картинки**. В окне браузера откроется интернет-сервис, на котором вы можете приобрести новые изображения.

10. Нажав кнопку **Моего компьютера**, вы сможете выбрать часовой пояс и отображение вашего времени.

11. Закончив ввод или изменение данных, нажмите кнопку

Обновить. Диалоговое окно **Мои данные** будет перезагружено и отобразит указанную вами информацию.

В данном подразделе было рассказано о том, как выполнить редактирование своих данных в программе Skype. Далее вы узнаете, как сделать внешний вид программы более привлекательным: научитесь выбирать фон окна программы (так называемые обои).

Выбираем фон для Skype

Важным визуальным элементом являются обои программы. Измените их, выбрав новый фон. Для этого выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Личные настройки** на открытой панели настроек и в отобразившемся меню выполните команду **Изменить обои**; откроется диалоговое окно **Выбрать фон для Skype** (рис. 3.19).

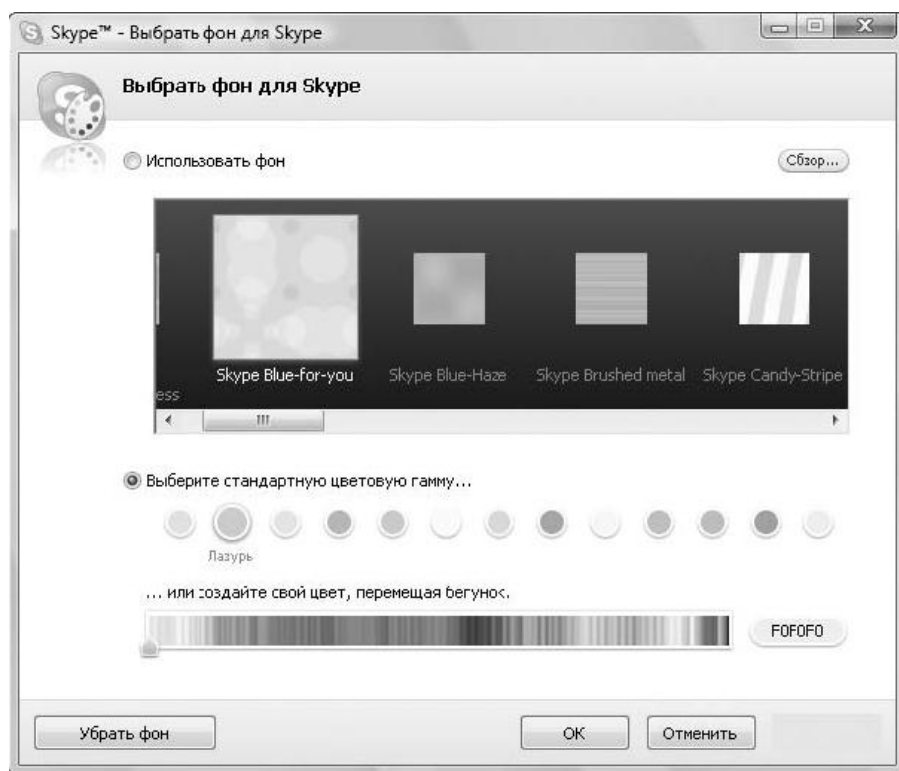


Рис. 3.19. Диалоговое окно выбора обоев для Skype

2. Чтобы использовать стандартный фон, предлагаемый программой, установите переключатель в положение

Использовать фон и выберите нужный в списке под переключателем, щелкнув на нем кнопкой мыши.

3. Чтобы назначить в качестве фона стандартную цветовую гамму, установите переключатель в положение **Выберите стандартную цветовую гамму** и нажмите круглую кнопку с нужным оттенком.

4. Чтобы создать свой оттенок, используйте бегунок, перемещая его по цветовой шкале (рядом на кнопке отображается числовое представление и визуально отображается создаваемый оттенок цвета).

В качестве фона вы также можете использовать изображение, находящееся у вас на компьютере. Для этого воспользуйтесь кнопкой **Обзор**.

5. Нажмите кнопку **Обзор**. Откроется диалоговое окно **Выберите фон**.

6. Укажите файл с изображением формата **PNG, JPG, JPEG, BMP** и нажмите кнопку **Открыть**. Картинка появится в списке под переключателем **Использовать фон**.

7. Выберите ее в качестве фона, щелкнув на ней кнопкой мыши. Нажмите кнопку **Сохранить** для фиксации сделанных изменений.

8. Нажмите кнопку **ОК**. Диалоговое окно **Выбрать фон для Skype** закроется.

Теперь вы научились изменять внешний вид окна программы, украшая ее новыми обоями под свое настроение. Это совсем нетрудно, и проделывать такую процедуру можно хоть каждый день. В качестве еще одного элемента внешнего вида программы, настраиваемого по желанию пользователя, выступает изображение статуса абонента в сети.

Изменение статуса в сети

Программа отображает ваш статус определенным набором значков, посмотрев на которые, другие пользователи могут понять, находитесь ли вы в сети, или вас нет на месте, или вы просите не беспокоить. Такой значок располагается в нижней левой части главного окна Skype и на панели личных настроек. В программах других пользователей ваш статус отображается на панели Контакты рядом с вашим Skype-именем.

Вы можете самостоятельно указать программе свой статус для отображения в сети. Для этого сделайте следующее.

1. Выполните команду меню **Файл ► Изменить режим в сети** (отобразится меню режимов, рис. 3.20).

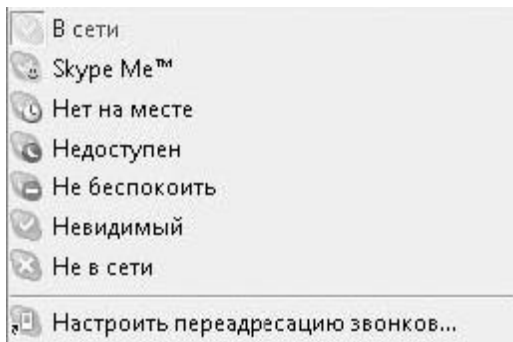


Рис. 3.20. Меню режимов в сети

2. Щелкните кнопкой мыши на нужном режиме в меню.

Теперь рядом с вашим Skype-именем в клиентских программах других абонентов будет отображаться выбранный вами статус.

После краткого знакомства с интерфейсом программы, ее меню и командами вам осталось научиться подключать новых абонентов, чтобы вы могли звонить. Как это сделать, узнаете из материалов следующего раздела.

Подключение новых абонентов

Добавление в список контактов номеров пользователей Skype

Создадим список контактов, который отобразится на панели Контакты, там, где теперь только один контакт **Тест-звонок Skype**. Чтобы добавить туда нового абонента, вам необходимо выполнить следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на значке **Добавить абонента** на вкладке **Контакты**, и откроется диалоговое окно **Добавить контакт** (рис. 3.21).

2. В поле для ввода **Добавить контакт Skype** введите Skype-имя абонента или адрес его электронной почты.

3. Нажмите кнопку **Поиск**, и начнется поиск абонента, результаты будут вынесены в специальную таблицу в нижней части открытого диалогового окна (рис. 3.22).

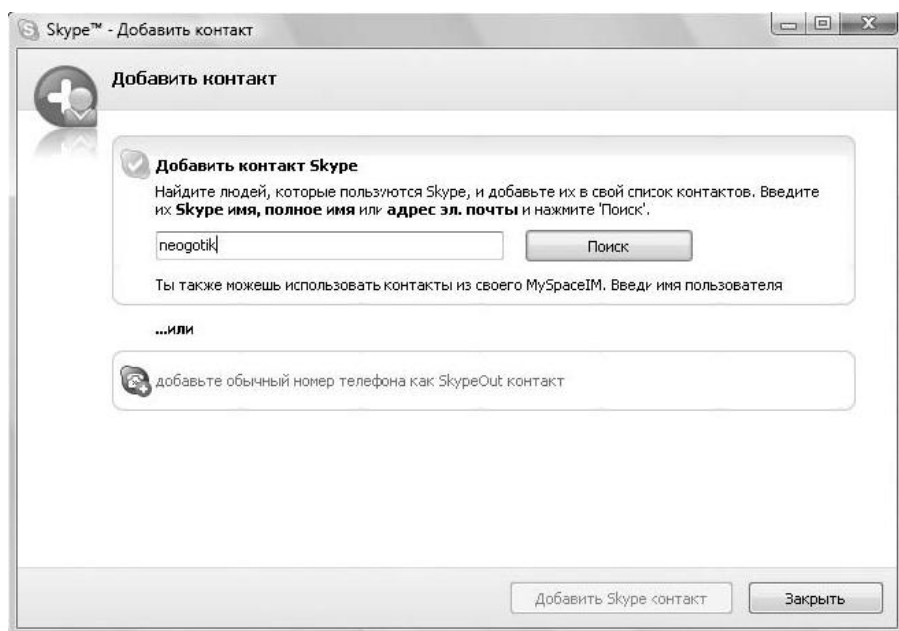


Рис. 3.21. Диалоговое окно Добавить контакт

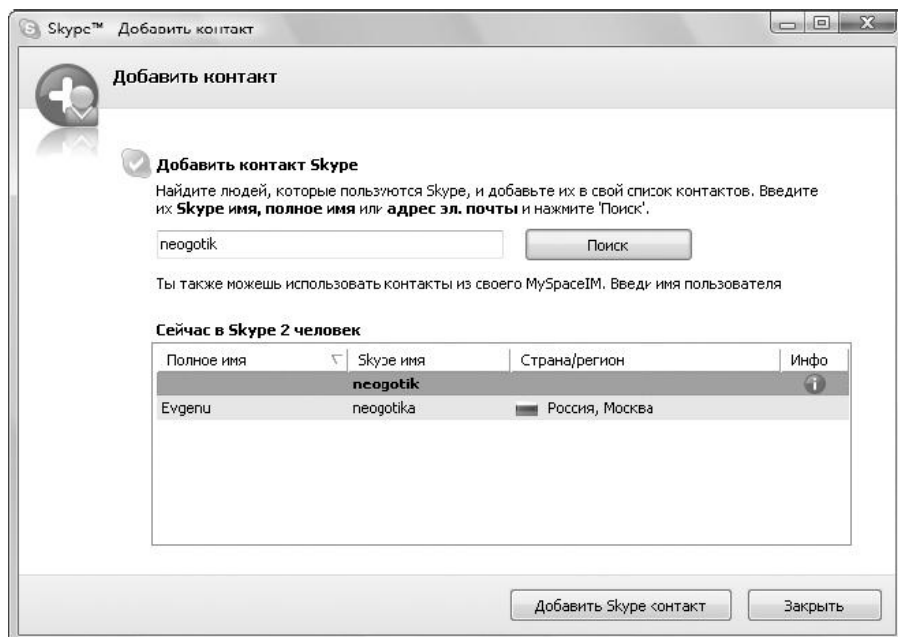


Рис. 3.22. Диалоговое окно Добавить контакт с результатами поиска

Выделите нужный контакт, щелкнув на нем кнопкой мыши, и нажмите кнопку **Добавить Skype контакт** – откроется диалоговое окно (рис. 3.23).

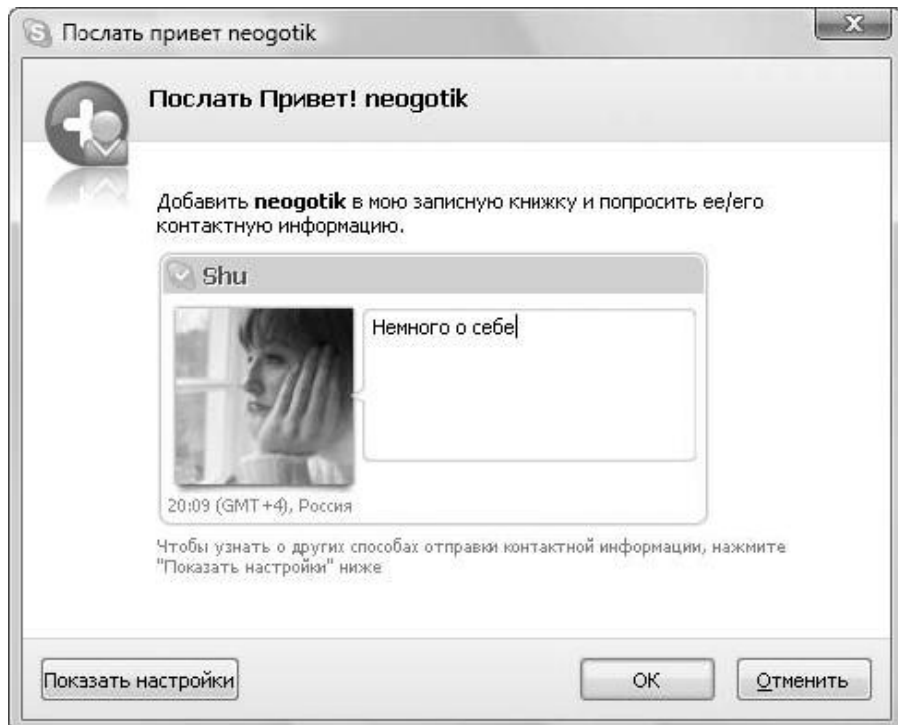


Рис. 3.23. Отправка сообщения для добавления в список контактов

5. Напишите короткое приветственное сообщение абоненту в поле для ввода Немного о себе.

6. Нажмите кнопку **Показать настройки**; откроется дополнительная панель (рис. 3.24).

7. Здесь вы можете выбрать: дать свою контактную информацию этому пользователю или не сообщать ее, установив переключатель в соответствующее положение.

8. Выполнив все настройки, нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно.

9. В диалоговом окне **Добавить контакт** нажмите кнопку **Заккрыть**. На панели **Контакты** главного окна **Skype** отобразится добавленный контакт.

Вы добавили в список контактов пользователя Skype, однако подобную операцию можно произвести и для абонентов городской телефонной или мобильной сети. Об этом вы узнаете, прочитав следующий подраздел этой главы.

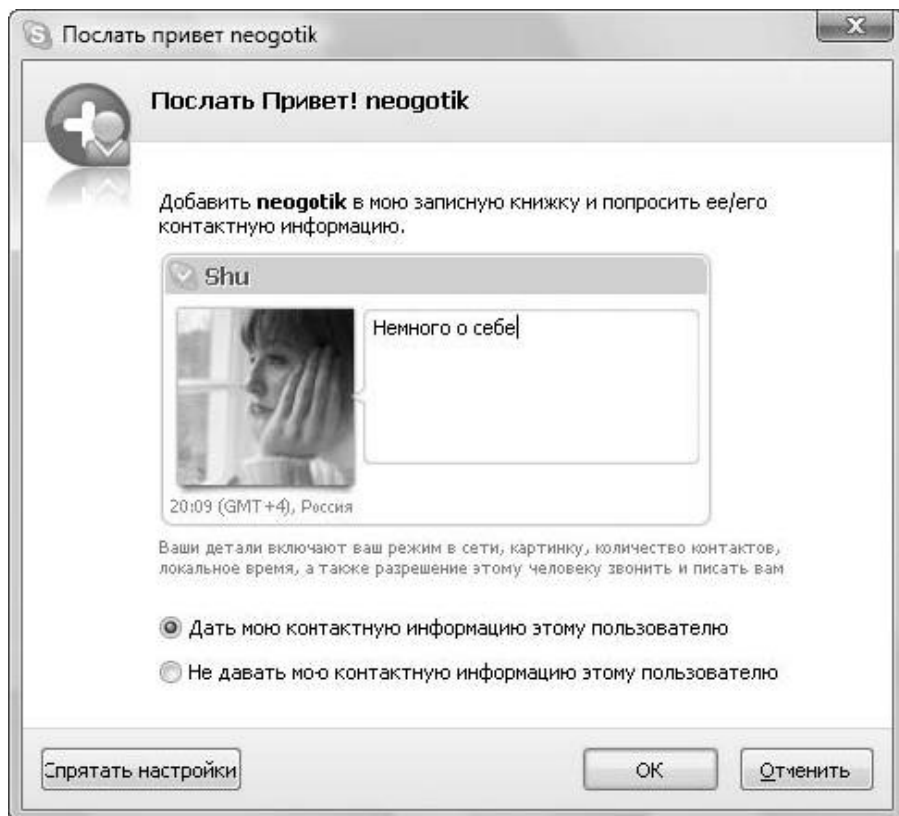


Рис. 3.24. Окно с дополнительными настройками

Добавление в список контактов обычных номеров телефонов

Рассмотрим, как добавить в список контактов обычные номера телефонов.

1. Щелкните кнопкой мыши на значке **Добавить абонента** на вкладке **Контакты**. Откроется диалоговое окно **Добавить контакт** (см. рис. 3.21).

2. Нажмите кнопку **добавьте обычный номер телефона**, как **SkypeOut контакт**. Откроется диалоговое окно **Добавить контакт** (рис. 3.25).

3. В поле для ввода **Имя** введите имя абонента, по которому вы будете идентифицировать номер телефона.

4. В поле для ввода **Номер телефона** введите номер телефона.

5. Щелкните кнопкой мыши на значке флага рядом с полем для ввода **Номер телефона**. Появится открывающийся список, в котором следует выбрать страну, куда будет осуществляться звонок.

6. Нажмите кнопку **Добавить SkypeOut контакт**. Контакт появится на панели **Контакты**. Он будет отмечен темным значком SkypeOut-контакта.

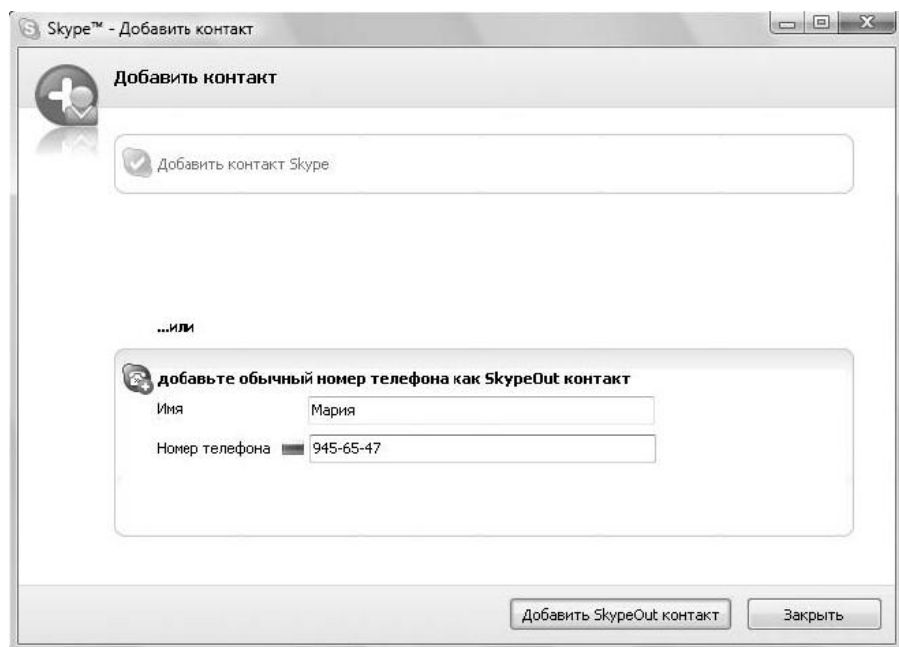


Рис. 3.25. Добавление в список контактов обычного номера телефона

Вы рассмотрели добавление контактов на панель Контакты основного окна программы Skype. Теперь изучите, как можно редактировать контакты.

Работа с меню контактов

Чтобы отобразить на экране меню контактов, нужно щелкнуть на контакте правой кнопкой мыши. В открывшемся меню можно выбрать действия, которые требуется совершить с данным абонентом: позвонить, отправить SMS, посмотреть личные данные, заблокировать пользователя, посмотреть историю сообщений, отправить файл, настроить быстрый набор (рис. 3.26).

1. Щелкните правой кнопкой мыши на интересующем вас контакте. Откроется соответствующее меню.

2. Щелкните кнопкой мыши на строке **Посмотреть личные данные**. Откроется окно просмотра личных данных **Личные данные**.

3. Просмотрев данные о пользователе, закройте окно **Личные данные**.

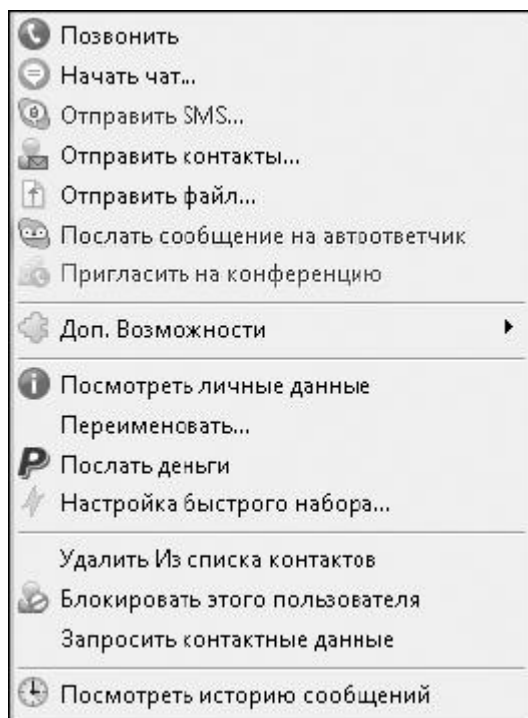


Рис. 3.26. Меню контакта

4. Для переименования контакта щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите в меню команду **Переименовать**. Название контакта будет выделено полем для ввода, и появится текстовый курсор.

5. Введите новое название контакта и нажмите клавишу **Enter**. Теперь на панели **Контакты** будет отображаться переименованный контакт.

6. Для ввода номера быстрого набора щелкните правой кнопкой мыши на контакте и выберите в меню команду **Настройка быстрого набора**. Откроется диалоговое окно (рис. 3.27).

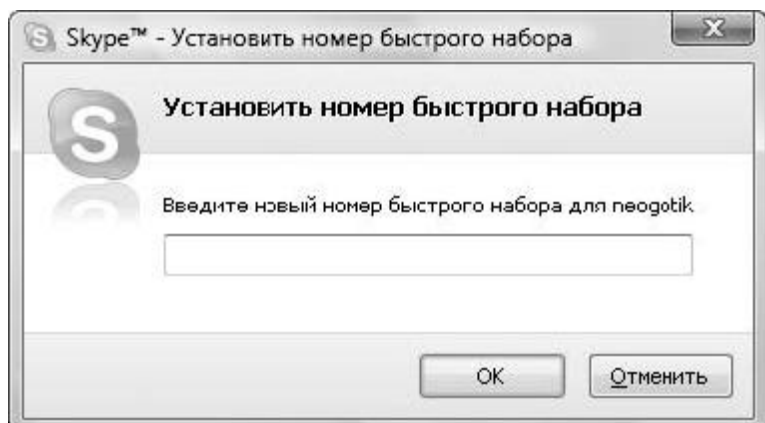


Рис. 3.27. Ввод номера быстрого набора для контакта

7. Введите номер быстрого набора и нажмите кнопку **ОК**. Теперь вы сможете вызывать номер абонента, набирая всего несколько цифр.

8. Чтобы удалить из списка контактов ненужный или нежелательный, необходимо щелкнуть на нем правой кнопкой мыши и в открывшемся меню выбрать команду **Удалить**.

Чтобы сортировать контакты или объединять их в группы, нужно воспользоваться командой меню **Вид**.

Выполните команду меню **Вид ► Сортировать контакты по**. В открывшемся подменю укажите команду, соответствующую способу сортировки контактов (**По имени** или **По сетевому статусу**).

Если выполнить команду меню **Вид ► Контактные группы ► Сортировка контактов по группам**, то все контакты будут отсортированы на панели Контакты по группам.

Чтобы скрыть контакты, необходимо выполнить команду меню **Вид ► Спрятать контакты** и в открывшемся подменю указать, какие из них не следует отображать на вкладке Контакты, например контакты без контактной информации или со статусом «не в сети».

Вы рассмотрели работу с контактами. В следующем разделе будет рассказано о том, какие еще существуют настройки

программы Skype.

Настройки программы

Изменить настройки программы можно в специальном диалоговом окне Настройки.

Выполните команду меню **Инструменты ► Настройки**. На экране появится диалоговое окно **Настройки**, открытое на вкладке **Общие настройки** (рис. 3.28).

В левой части окна представлены разделы **Основные**, **Безопасность**, **Оповещения** и т. д., содержащие перечень определенных вкладок, а в правой – области настроек для каждой из них.

На вкладке **Общие настройки** можно выполнить настройку щелчков мыши, сопоставив их с определенным действием в программе, и определить, например, что делать при двойном щелчке кнопкой мыши на контакте или адресной строке. Если установить переключатель в одно из положений **Позвонить** или **Начать чат**, то будет выполняться указанное действие.

Задав определенное количество минут в поле для ввода **Показать меня в режиме «Нет на месте»**, когда я отсутствую, вы укажете, через какой интервал времени будет меняться ваш статус. Аналогичная операция возможна и для статуса **«Недоступен»**.

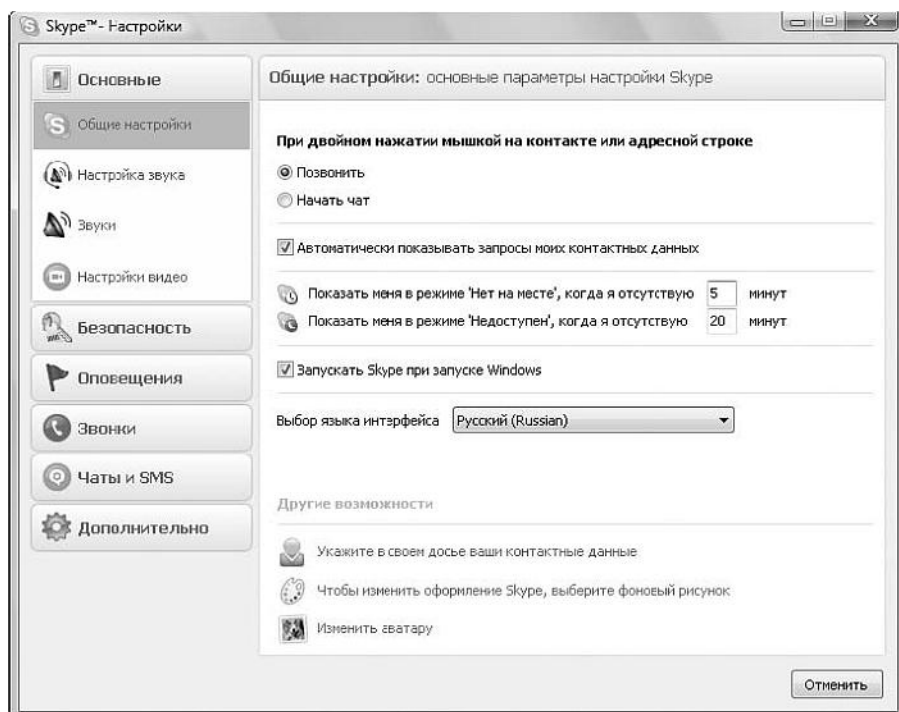


Рис. 3.28. Вкладка Общие настройки диалогового окна Настройки

Если установить флажок **Запускать Skype при запуске Windows**, то Skype будет запускаться вместе с операционной системой. Если флажок снят, то для начала работы программы необходимо щелкнуть кнопкой мыши на соответствующем ярлыке **Рабочего стола**.

В раскрывающемся списке **Выбор языка интерфейса** можно указать язык, на котором будет работать программа.

Щелкните кнопкой мыши на вкладке **Настройка звука**, и отобразятся элементы управления настройками звука (рис. 3.29).

Устройство аудиовхода выбирается из раскрывающегося списка **Аудиовход**. Если снять флажок **Разрешить автоматическую настройку звука**, то станет доступным бегунок, регулирующий громкость устройства. Он поможет настроить громкость микрофона.

Устройство аудиовыхода выбирается из раскрывающегося списка **Аудиовыход**. Регулятор громкости поможет настроить громкость наушников.

Устройство для передачи звонка выбирается из раскрывающегося списка **Звонит**. Если установить флажок **Сигнал через колонки ПК**, то звук будет передаваться через колонки.

Для настроек веб-камеры перейдем на вкладку **Настройки видео** (рис. 3.30).

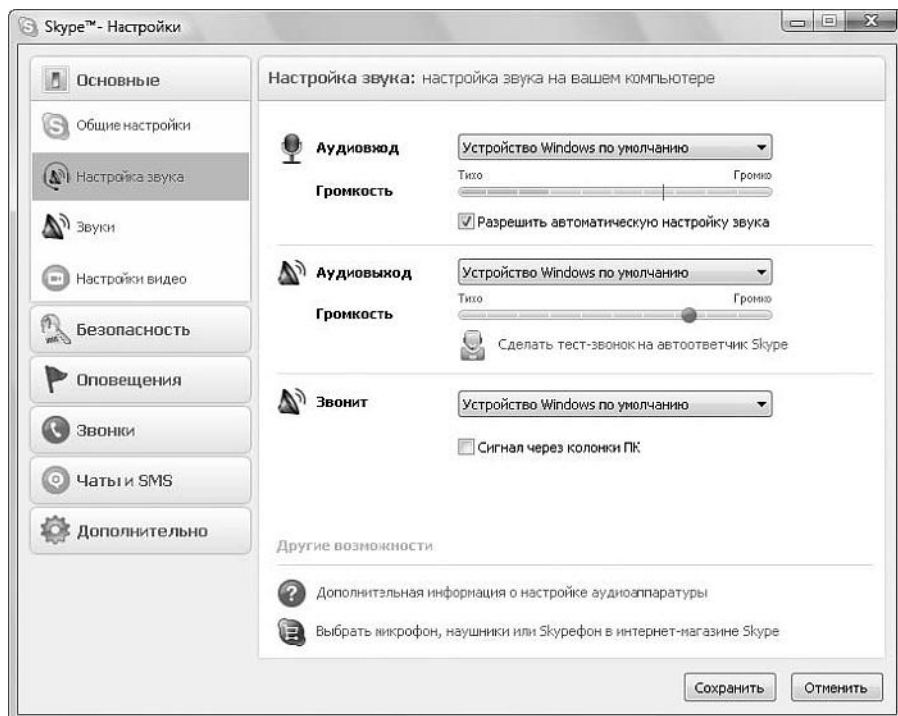


Рис. 3.29. Вкладка Настройка звука диалогового окна Настройки

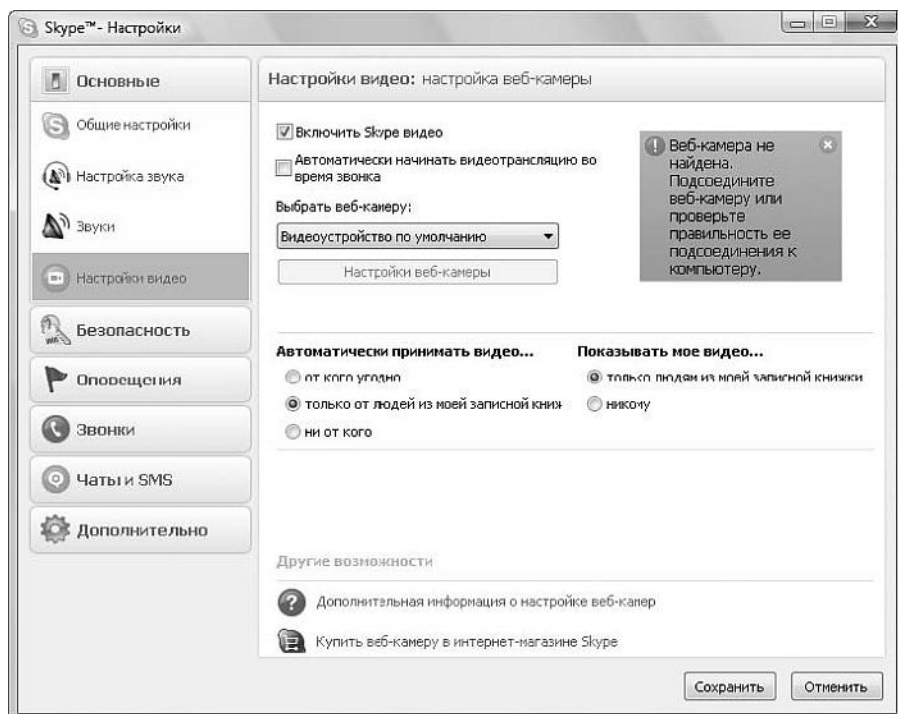


Рис. 3.30. Вкладка Настройки Видео диалогового окна

Настройки

На этой вкладке можно выполнить настройки видео и веб-камеры. Если установить флажок **Автоматически начинать видеотрансляцию во время звонка**, то при разговоре будет транслироваться видео, захватываемое вашей веб-камерой. Ее можно выбрать из раскрывающегося списка **Выбрать веб-камеру**. С помощью системы переключателей назначаются объекты, от которых будет приниматься видео и которым будет передаваться ваше.

Перейдем в раздел **Безопасность**, щелкнув на нем кнопкой мыши в левой части диалогового окна **Настройки**. Нажмите кнопку **Настройки конфиденциальности**, чтобы отобразить соответствующие элементы управления (рис. 3.31).

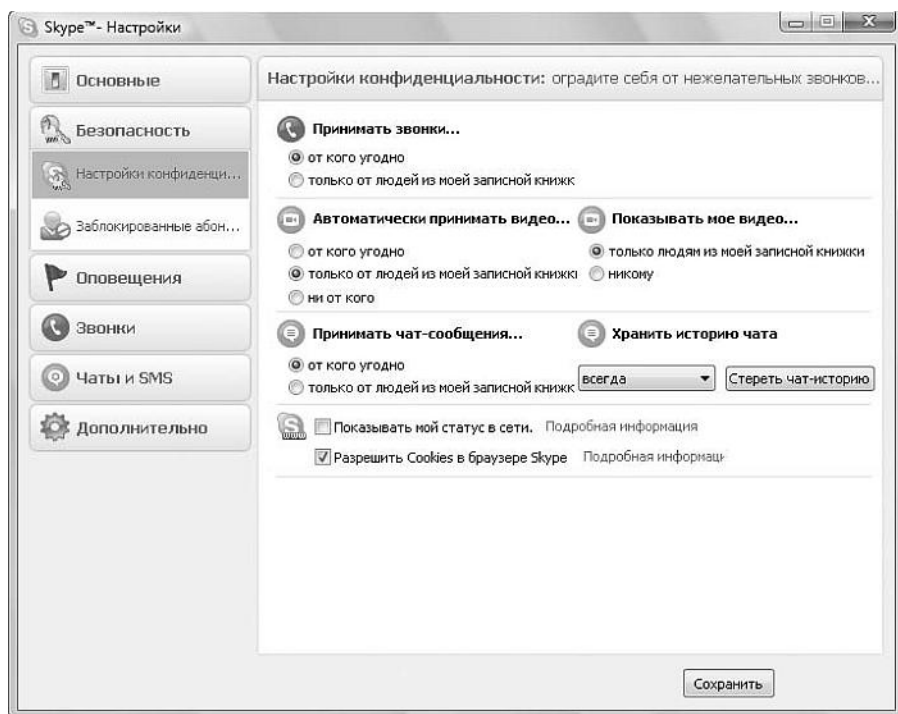


Рис. 3.31. Настройки конфиденциальности

На этой вкладке можно скорректировать настройки конфиденциальности, оградив себя от нежелательных контактов. Установите переключатель **Принимать звонки** в одно из положений, указав, от кого вам могут поступать звонки. С помощью переключателей **Автоматически принимать видео**, **Показывать мое видео**, **Принимать чат-сообщения** установите, от кого можно принимать соответствующую информацию и кому

ее передавать. Сняв флажок **Показывать мой статус в сети**, можно указать, программе не отображать всем пользователям ваше нахождение в сети.

На вкладке **Заблокированные абоненты** диалогового окна **Настройки** (рис. 3.32) блокируются ненужные контакты, которые в случае необходимости можно разблокировать.

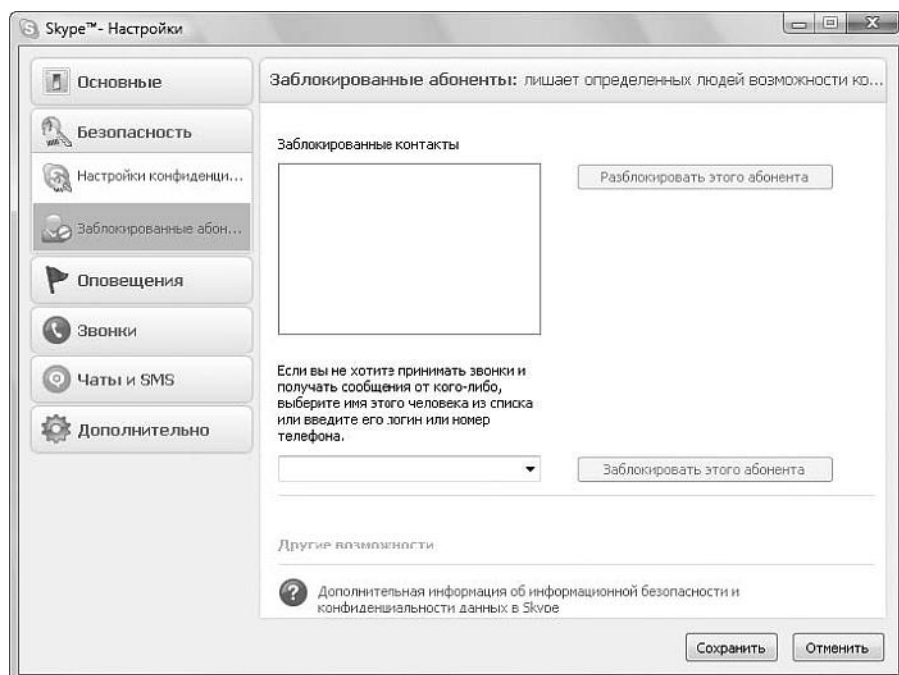


Рис. 3.32. Вкладка блокирования абонентов диалогового окна **Настройки**

Выбрав из раскрывающегося списка абонента для блокирования, нажмите кнопку **Заблокировать этого абонента**.

Раздел **Оповещения** диалогового окна **Настройки** содержит три вкладки, с одной из которых, **Звуки**, вы уже знакомы. Эти настройки вы рассматривали, когда заменяли звуки в программе. Познакомимся с вкладкой **Настройки уведомлений** (рис. 3.33).

На этой вкладке настраиваются уведомления о поступивших звонках и вызовах. При помощи переключателя **Настройки звонка** можно выбрать, как будут отображаться извещения о поступившем звонке: на панели задач Windows или об этом вас уведомит Skype. В группе элементов управления **Показывать уведомление на панели задач Windows** можно с помощью установки флажков выбрать отображаемые на панели задач элементы.

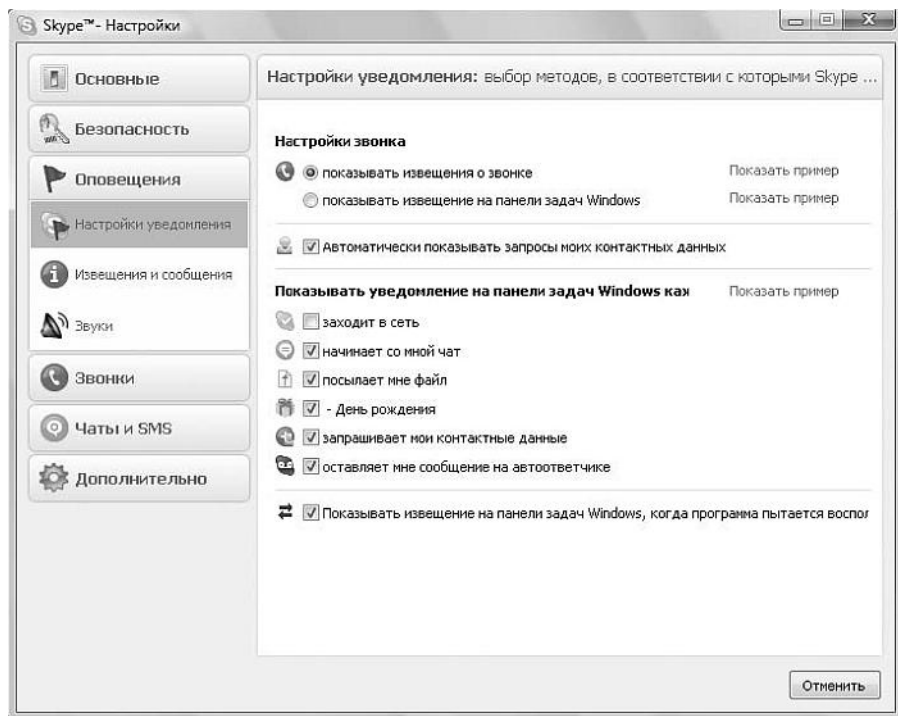


Рис. 3.33. Настройки уведомлений

Вы узнали об основных настройках. О настройках чатов и SMS будет рассказано позже.

Резюме

Вы рассмотрели установку программы Skype и элементы ее интерфейса. Вами были изучены пошаговые инструкции действий пользователя при смене оформления программы, а также настройки под свои нужды. В главе было рассказано, как изменить картинку пользователя, назначить событиям новые звуки, сменить обои, настроить микрофон. Вы узнали, как добавить в список контактов нового абонента, работать с контактами, как указать или изменить свой режим отображения в сети. В этой главе также было рассказано о настройках программы.

Вы узнали уже достаточно много о Skype, но не самое главное: как звонить с помощью программы. В следующей главе будет рассказано о том, как общаться, используя Skype.

Глава 4

Звонки в Skype

Рассмотрев множество теоретических вопросов, установив программу и познакомившись с ее интерфейсом, управлением, вы подошли к главному – к общению по Skype. В этой главе будет рассказано о том, как звонить абонентам Skype, а также пользователям обычных городских телефонов.

Техника выполнения звонков абонентам Skype

Известно довольно много сервисов, предоставляющих возможность бесплатного общения внутри Сети. Система Skype не стала исключением, здесь вы также можете общаться с абонентами Сети без каких-либо ограничений, причем с вас за это не будет взиматься плата. Кстати, поскольку Skype работает с пиринговыми сетями, качество связи зачастую выше, чем у обычных программ обмена сообщениями.

Итак, опробуем связь на практике, для этого можно позвонить любому абоненту Skype. Вы уже выполняли тестовый звонок. Этот контакт создается в списке автоматически при регистрации вашей учетной записи.

1. Выберите контакт в вашем списке контактов и щелкните на нем кнопкой мыши. Откроется панель контакта (рис. 4.1).



Рис. 4.1. Панель контакта

2. Нажмите зеленую кнопку с изображением телефонной трубки. В результате будет произведена попытка дозвона до указанного абонента, а в нижней части главного окна Skype появится новая панель (рис. 4.2).

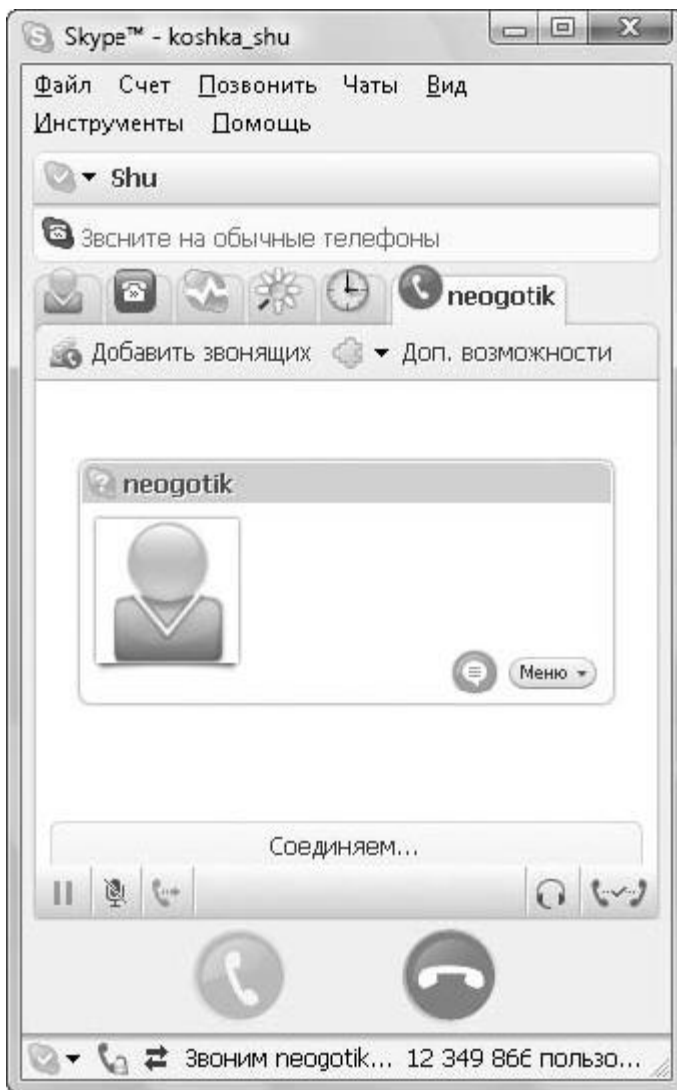


Рис. 4.2. Окно программы с дополнительной панелью в момент соединения с абонентом

3. После удачной установки соединения вы услышите голос собеседника и можете начинать разговор.

4. Для завершения разговора нажмите красную кнопку с изображением телефонной трубки.

Вы совершили тестовый звонок в сети Skype и убедились, что программа работает. Теперь будет рассмотрено, как отрегулировать громкость динамиков и микрофона и как управлять процессом разговора.

5. Во время разговора нажмите кнопку Звуковое устройство с изображением наушников, расположенную в нижней части окна

программы. После этого появится дополнительная панель, содержащая настройки для наушников и микрофона (рис. 4.3).

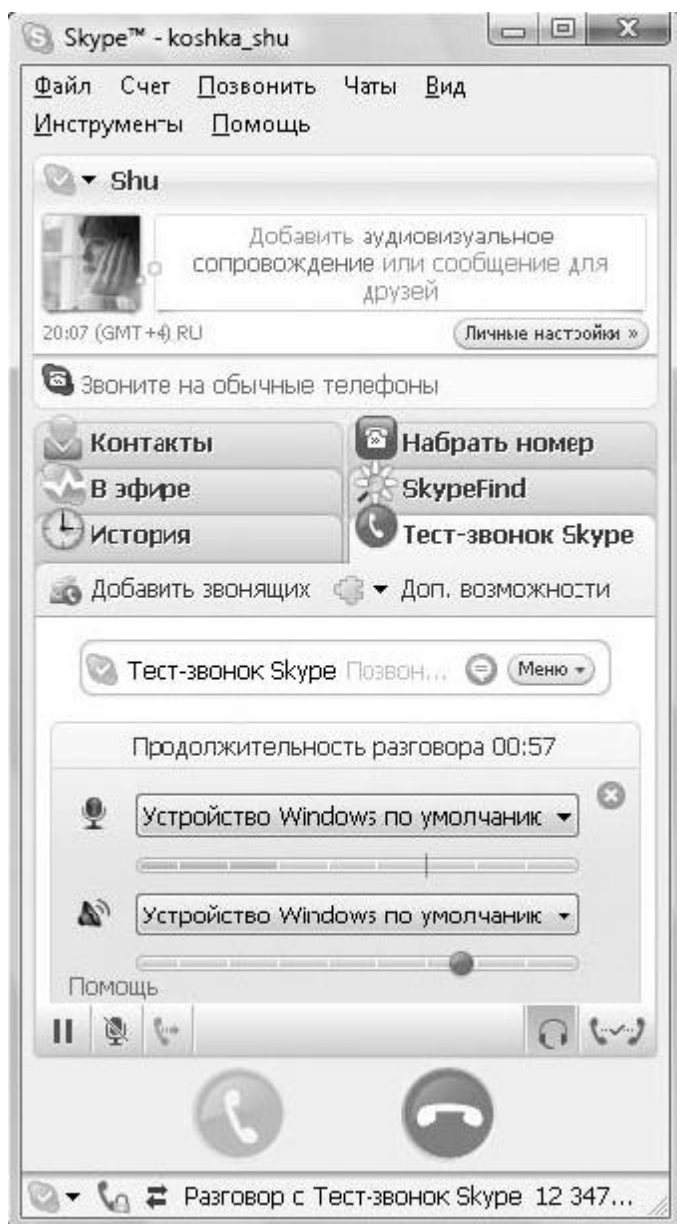


Рис. 4.3. Панель настроек звуковых устройств

Из верхнего раскрывающегося списка вы можете выбрать устройство, к которому подключен микрофон. Если при стандартных настройках он не работает, попробуйте изменить оборудование.

Нижний раскрывающийся список предназначен для того,

чтобы выбрать устройства для динамиков. Если у вас не работают наушники, попробуйте использовать другое оборудование.

6. Под списком выбора устройства для наушников находится регулятор громкости, позволяющий вам менять уровень звука в наушниках. Перетаскивая ползунок влево или вправо, установите громкость, при которой вам будет комфортно работать.

7. Чтобы отключить микрофон, воспользуйтесь кнопкой **Отключить микрофон**, расположенной в нижней части окна программы Skype.

Таким образом, вы всегда сможете настроить параметры звуковой передачи данных в соответствии со своими требованиями и сделать разговор более комфортным: увеличить или уменьшить громкость в зависимости от ситуации, не прерывая беседы.

Вы узнали о том, как общаться с абонентами Skype, выполнили тестовый звонок в службу Skype, а также познакомились с некоторыми полезными настройками громкости и микрофона. Однако если бы данная программа позволяла звонить только внутри сети Skype, то это существенно обеднило бы ее функциональность и сократило бы число ее абонентов. Кроме того, это было бы просто несправедливо по отношению к вашим друзьям, которые по каким-либо причинам еще не пользуются Skype. Разработчики предусмотрели все. Со Skype вы можете звонить даже на простые телефоны. Об этом будет рассказано в следующем разделе.

SkypeOut – звонки на обычные телефоны

И вот вы добрались до одной из важнейших и интереснейших функций Skype – звонков на обычные стационарные и мобильные телефоны, что привлекает большинство пользователей данного сервиса. Именно эта возможность звонить в любую точку мира всего за 10-20 % от стоимости звонка по обычному телефону и сделала сервис Skype таким популярным. В этом разделе будет рассказано, куда можно позвонить, как это сделать и сколько это стоит.

Работа с окном Счет

Как известно, звонки на обычные телефоны являются платными, ведь организация каналов связи практически по всему миру стоит немалых денег. Но если вы сравните цены программы Skype и цены, например, мобильных операторов, то ощутите преимущество первой.

Итак, чтобы получить возможность звонить в другие страны посредством Skype, вы должны иметь положительный баланс вашего счета. Следить за его состоянием, выполнять процедуру пополнения, а также совершать с ним различные операции можно двумя способами: на сайте Skype по адресу www.skype.com/intl/ru или непосредственно из главного окна программы Skype. Рассмотрим второй способ, как более удобный.

1. Щелкните кнопкой мыши на команде меню **Счет**, отражающем операции, которые можно выполнять с вашим счетом.

2. Щелкните кнопкой мыши на строке меню **Открыть мой счет**. Появится диалоговое окно **Счет**, открытое на вкладке **Обзор** (рис. 4.4).

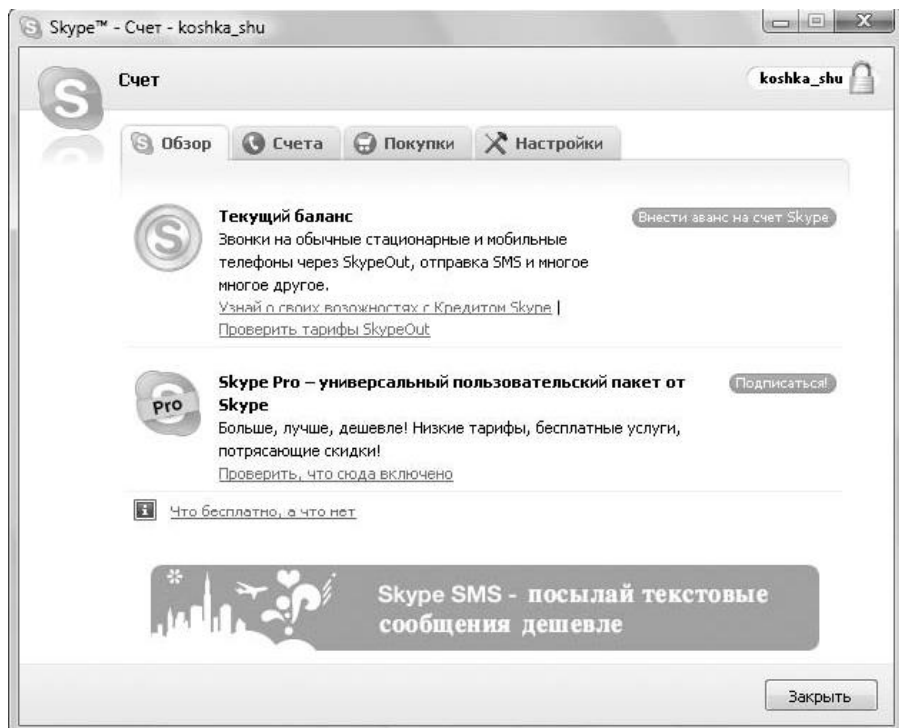


Рис. 4.4. Диалоговое окно с обзорной информацией

На вкладке **Обзор** диалогового окна **Счет** содержится общая, обзорная информация по счетам и всем, что связано с оплатой за пользование Skype.

3. Щелкните кнопкой мыши на ссылке **Узнай о своих возможностях с Кредитом Skype**, чтобы ознакомиться с обширными возможностями, которые станут доступны вам в случае внесения денег на счет. Это такие дополнения, как возможность отправки SMS и совершение звонков на обычные телефоны.

4. Щелкните кнопкой мыши на гиперссылке **Проверить тарифы SkypeOut**, и отобразится информация о тарифах (рис. 4.5).

5. Чтобы узнать тариф, по которому вы сможете говорить, выберите название страны из раскрывающегося списка **Укажите страну и валюту** из списка рядом, нажмите кнопку **Открыть тарифы**. В нижней части окна отобразятся тарифы по параметрам, которые вы задали.

6. Познакомившись с тарифами, нажмите кнопку **Назад** в нижней части окна, чтобы вернуться к исходному представлению окна.

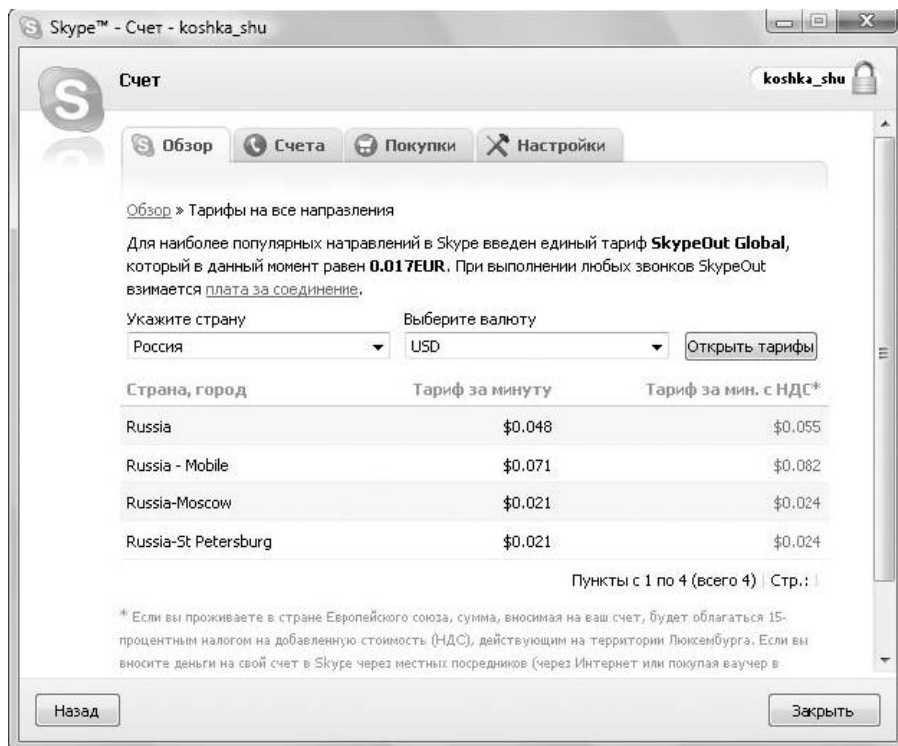


Рис. 4.5. Окно с информацией о тарифах

На других вкладках диалогового окна **Счет** можно посмотреть состояние счета, покупки, сделанные с помощью Skype, выполнить личные настройки счетов и оплаты. В следующем подразделе будут рассмотрены элементы управления вкладки **Настройки** диалогового окна **Счет**.

Работа со вкладкой Настройки

Для выполнения настроек платежной системы необходимо войти на вкладку **Настройки** диалогового окна **Счет**.

1. Щелкните кнопкой мыши на вкладке **Настройки** диалогового окна **Счет**. Отобразится ее содержимое с проверкой доступа и полем для ввода пароля.

2. В открывшейся вкладке в поле **Ваш пароль** введите тот пароль, который вы используете для Skype.

Такая проверка проводится в целях безопасности, чтобы исключить возможность проникновения к вашим настройкам посторонних лиц.

3. Нажмите кнопку **Продолжить**. Загрузится содержимое вкладки **Настройки** с элементами управления (рис. 4.6).

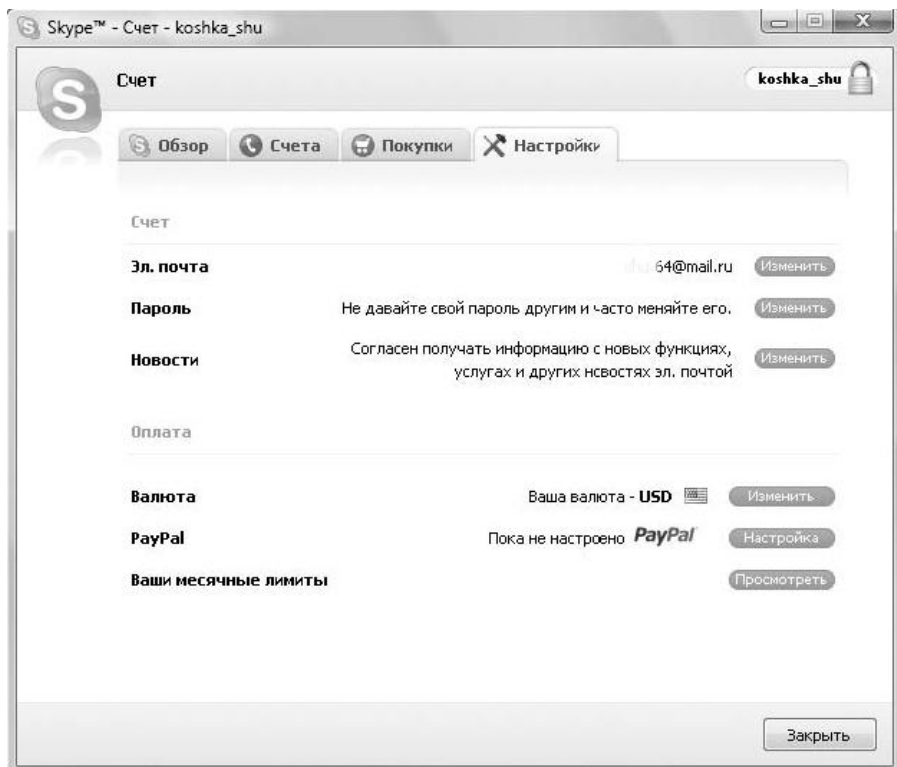


Рис. 4.6. Вкладка Настройки с элементами управления

В области **Счет** можно выполнить настройку электронного адреса, сменить пароль, выбрать получение рассылок от Skype о новостях, услугах и новых функциях. Для изменения настроек каждого из этих компонентов рядом с его названием расположена кнопка **Изменить**.

В области **Оплата** можно выбрать используемую валюту, настроить систему оплаты PayPal, а также просмотреть месячные лимиты.

4. Чтобы изменить валюту для расчетов за звонки, нажмите кнопку **Изменить** в строке **Валюта**. На рис. 4.6 показано, что в данный момент выбрана денежная единица США.

5. В открывшемся окне браузера отобразится выбор предпочитаемой валюты (рис. 4.7).

6. Установите переключатель рядом со значком той валюты, в формате которой вы хотите совершать платежи.

7. Нажмите кнопку **Изменить валюту** в нижней части страницы в окне браузера. Изменения вступят в силу, теперь все платежи и расчеты будут проходить в указанной вами валюте.

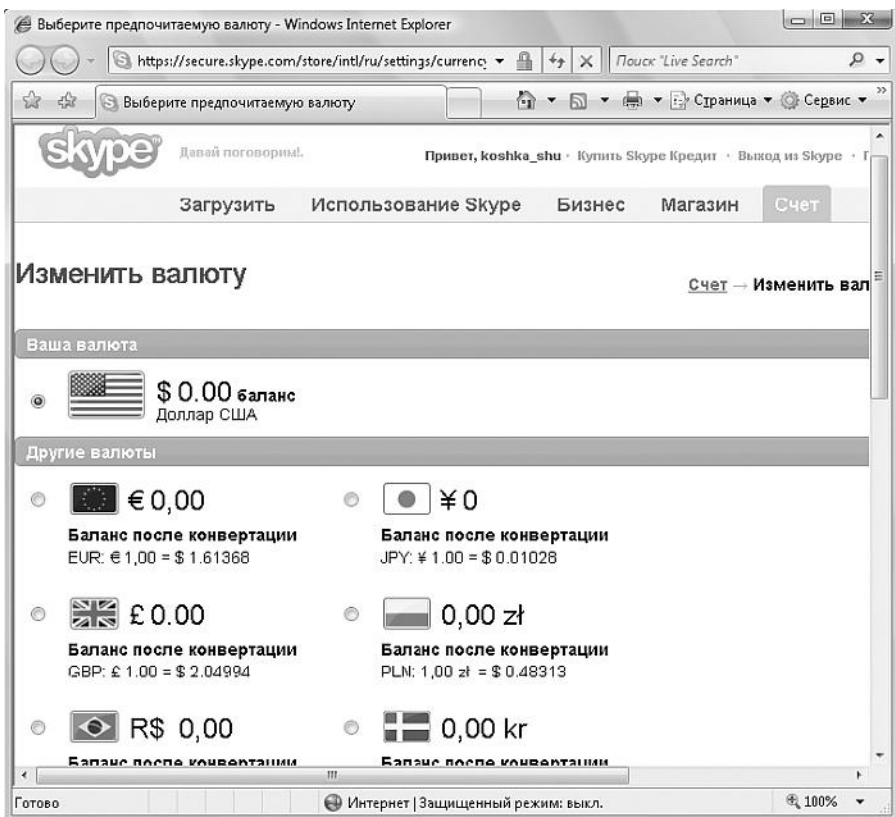


Рис. 4.7. Выбор предпочитаемой валюты

Вы познакомились с тем, как настроить оплату счетов и выбрать валюту платежей. О том, как пополнить счет, узнаете, прочитав следующий подраздел главы.

Пополнение счета

Итак, чтобы получить возможность звонить в другие страны через Skype, вы должны иметь положительный баланс вашего счета. Средства с него будут списываться согласно тарифам. Чтобы пополнить счет, вы должны перевести деньги одним из перечисленных ниже способов:

- ☐ оплата с помощью MasterCard;
- ☐ оплата с использованием Visa;
- ☐ оплата с помощью Diners;
- ☐ перевод системой Moneybookers;
- ☐ оплата с помощью банковского перевода.

Вызвать на экран форму для платежа или для пополнения счета можно на вкладке **Обзор** диалогового окна **Счет** (см. рис. 4.4) или выполнив команду меню **Счет ► Внести аванс на счет**

Skype.

1. На вкладке **Обзор** диалогового окна **Счет** нажмите кнопку **Внести аванс на счет Skype** в правой верхней части диалогового окна. Появится форма для внесения аванса (рис. 4.8).

На этом этапе вы должны указать достоверные данные о себе, чтобы произвести оплату с помощью выбранной платежной системы.

2. Введите в соответствующие поля свою фамилию, имя, почтовый индекс и адрес. Из раскрывающегося списка **Страна/Регион** выберите страну проживания.

3. Заполнив все поля формы, нажмите кнопку **Вперед**, чтобы продолжить операцию внесения денег на счет. Вы перейдете к следующему шагу – выбору способа платежа (рис. 4.9).

4. Здесь вы должны указать удобную для вас форму оплаты. Установите переключатель рядом с нужным вам способом оплаты. В качестве примера рассмотрим списание средств с карточки MasterCard.

Вы можете установить флажок, позволяющий применить автоматическое пополнение счета. Это значит, что каждый раз, когда на счету окажется сумма меньше \$2, деньги будут автоматически списываться с вашей карточки и вноситься на счет Skype.

5. Щелкните кнопкой мыши на ссылке условия обслуживания Skype и внимательно ознакомьтесь с ними. После этого установите флажок **Я принимаю условия обслуживания Skype**.

6. Нажмите кнопку **Вперед** для перехода на последнюю стадию оформления платежа. На экране вы увидите форму, как на рис. 4.10.

7. В группе **Проверьте сумму к оплате** уточните правильность указания вносимой на счет суммы.

8. Введите данные вашей кредитной карты в поля **Номер кредитной карты** и **Имя владельца карты**.

9. Из раскрывающихся списков **Истекает** выберите срок окончания действия карты.

Skype™ - Счет - koshka_shu

Внести аванс на счет Skype koshka_shu

Вы вносите на свой счет в Skype \$10.00
[Открыть тарифы](#) | доллар США - USD

Срок пользования средствами на вашем счете в Skype истекает через 180 дней. Чтобы не допустить этого, сделайте хотя бы один звонок.
Введите ваше имя и адрес для расчетов

Имя Фамилия

Адрес

Город Штат/Регион

Почтовый индекс Страна/Регион

[Назад](#) [Ваши данные](#) [Завершить оплату](#) [Вперед](#)

Рис. 4.8. Форма для внесения аванса на счет Skype

Skype™ - Счет - koshka_shu

Внести аванс на счет Skype koshka_shu

Вы вносите на свой счет в Skype \$10.00

Срок пользования средствами на вашем счете в Skype истекает через 180 дней. Чтобы не допустить этого, сделайте хотя бы один звонок.

Выберите метод оплаты

☒ PayPal ☐ VISA ☐ MasterCard

☐ Другие

Расчетный адрес
 Shu Shu
 ул. Советская 10
 Липецкая область
 Усмань, 399370
 Россия

[Изменить](#)

PayPal – это простой и надежный метод оплаты покупок через Интернет. К оплате через PayPal принимаются все основные кредитные карты. Помните, что каждый счет в PayPal может использоваться для внесения средств только на один счет в Skype.

Экономьте время! Используйте функцию автоматического пополнения счета.

☐ Автоматически переводить деньги на мой счет, когда баланс опускается ниже \$2.00. [Подробнее](#)

Условия обслуживания

☐ Я принимаю [условия обслуживания Skype](#)

 Не предназначено для вызова экстренной помощи
 Skype не является заменой телефонной службы и поэтому не может быть использован для набора номеров экстренных служб.

[Назад](#) [Ваши данные](#) [Завершить оплату](#) [Вперед](#)

Рис. 4.9. Выбор платежного средства

Рис. 4.10. Ввод данных кредитной карты

10. В поле **Проверочный код карты (CVC)** введите контрольный код для проверки подлинности карты.

11. После заполнения всех полей нажмите кнопку **Купить!**.

В результате ваши данные будут отправлены для обработки, и, если проверка подтвердит их подлинность, указанную сумму перечислят на ваш счет в системе Skype.

Если у вас нет кредитной карты в системе Visa или MasterCard, вы можете оплатить счет с помощью обычного банковского перевода. Ниже представлена краткая инструкция по зачислению денег.

1. Выберите метод оплаты **Обычный банковский перевод**.

2. Вы получите реквизиты банковского счета компании Global Collect, сумму к оплате, а также уникальный идентификационный номер платежа. Запишите эти данные.

3. После этого переведите нужную сумму на указанный банковский счет из любого отделения вашего банка. При заполнении бланка или электронной формы перевода не забывайте указывать уникальный идентификационный номер

вашего платежа.

После вышеописанных шагов ждите поступления денег на счет. В России этот процесс занимает обычно 2-4 дня.

На этом заканчивается рассмотрение процесса перевода денег в системе Skype. Теперь вы знаете, с помощью каких платежных систем можно оплатить услуги оператора интернет-телефонии, и сможете выбрать для себя оптимальный вариант. Итак, средства на счет внесены, можно звонить на обычные телефоны.

Звонки типа SkypeOut

Звонки SkypeOut – это и есть те самые звонки с компьютера на обычные телефоны. Все, что вам нужно, – это устройства для ведения переговоров (наушники с микрофоном или IP-телефон) и доступ в Интернет. Баланс вашего счета, естественно, должен быть положительным. Если все эти условия соблюдены, можно звонить.

Для начала вам нужно создать контакт, содержащий номер телефона абонента.

Если человек, которому вы собираетесь звонить, является абонентом Skype, вам достаточно вписать номер телефона в его контактные данные (если номера там еще нет). В случае, когда вы не уверены в том, имеет ли человек учетную запись в системе Skype, или если знаете, что не имеет, можно просто создать контакт, содержащий номер стационарного или мобильного телефона.

Добавление абонентов Skype и пользователей обычных городских или сотовых телефонов в список контактов было рассмотрено ранее, а теперь будет описана последовательность действий при звонке SkypeOut.

1. В списке контактов выделите абонента, которому вы хотите позвонить.

2. Нажмите зеленую кнопку с изображением телефонной трубки. В результате будет произведена попытка дозвона до указанного абонента. Если телефон не занят и нет других причин, мешающих соединению, вы сможете говорить.

3. В нижней части окна будет отображаться время разговора, так что у вас есть возможность следить за продолжительностью беседы.

4. Для завершения разговора и разрыва соединения нажмите красную кнопку с изображением телефонной трубки, расположенную в нижней части окна программы.

В случае, если вас не устраивает уровень громкости динамика или микрофона, вы можете воспользоваться панелью

Настройки, вызвав ее с помощью кнопки **Звуковое устройство** с изображением наушников, расположенной в нижней части окна Skype.

Теперь вам известно, как можно звонить на любой телефонный номер. Все, что от вас требуется, – это создать контакт с нужным номером и нажать кнопку звонка, остальное за вас сделает Skype.

Звонки такого типа получили название SkypeOut. Они платные. Кроме них, существует еще один тип звонков – SkypeIn. Этот платный сервис позволяет вам принимать входящие звонки на компьютер с любого телефона: мобильного или стационарного. Сервис SkypeIn – это ваш виртуальный телефон, на который вам будут звонить, и звонки с которого будут перенаправляться в сеть Skype.

Например, у вас есть много знакомых или родственников в другом городе или за рубежом, и вы хотите с ними общаться чаще. Однако звонки за границу по телефону стоят не так уж и дешево, поэтому вам приходится довольствоваться редкими короткими сообщениями о самом необходимом. С помощью услуги SkypeIn ситуация может резко измениться: вы будете говорить столько, сколько пожелаете.

Заплатив за услугу, вы можете заказать номер в нужном вам городе или стране. Теперь тому, кто захочет вам позвонить, достаточно будет набрать ваш SkypeIn-номер. Стоимость разговора равна стоимости местных переговоров, что, как правило, в десятки раз ниже стоимости международных звонков.

Кроме того, этот сервис дает вам еще одно преимущество – вы можете находиться в любой точке мира и принимать звонки SkypeIn, главное, чтобы у вас был выход в Интернет.

В этом случае вам придется платить 30 евро в год за телефонный номер. Если вы не планируете часто использовать данный вид сервиса, то такая услуга нецелесообразна и дорога. Тогда вам будет выгоднее пользоваться обычными каналами связи.

Вы рассмотрели возможность совершения звонков на обычные телефоны, а также между пользователями Skype. В скором времени в вашем списке контактов скопится довольно большое количество абонентов. Чтобы ни один из них не был потерян и вы смогли бы легко находить нужный, необходимо как-то систематизировать ваш список. Об этом будет идти речь в следующем разделе.

Систематизация контактов

Уже говорилось о том, как создавать контакты. Теперь вы узнаете, как облегчить нахождение нужных абонентов и как их систематизировать. Это особенно актуально, когда контактов много и поиск затягивается.

1. Выполните команду меню **Вид ► Контактные группы ► Сортировка контактов по группам**. Ваши контакты будут распределены по группам на панели **Контакты**. А в окне программы появится новая панель **Группы**.

2. Повторно выполните команду меню **Вид ► Контактные группы**, чтобы отобразить подменю с появившимися в нем новыми командами.

ПРИМЕЧАНИЕ

С помощью команды **Создать новую группу** вы можете создать новую группу пользователей. Команда **Стандартные группы** отображает список стандартных групп, созданных по умолчанию в программе.

3. Наведите указатель мыши на команду **Стандартные группы**. Отобразится меню со списком групп, созданных автоматически в программе Skype.

4. Установите флажки рядом с названиями групп, которые вы хотите использовать для сортировки и систематизации контактов.

5. Щелкните кнопкой мыши на панели **Группы**, чтобы отобразить ее содержимое. Вы увидите, что все ваши контакты занесены в определенные стандартные группы (рис. 4.11).

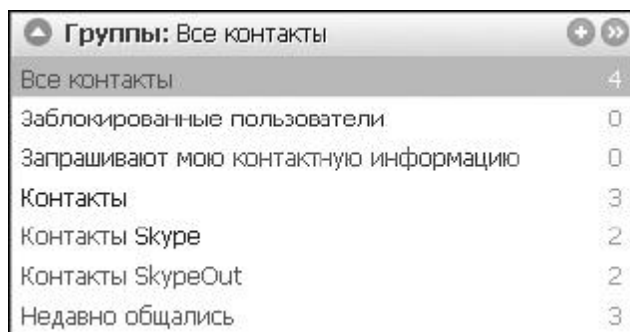


Рис. 4.11. Рассортированные контакты на панели Группы

6. Выделите какую-нибудь группу, например **Недавно общались**, щелкнув на ней кнопкой мыши на панели **Группы**. На вкладке **Контакты** будут показаны контакты, принадлежащие

только этой группе.

Таким образом можно легко находить в нужной группе понадобятся вам контакты. Задача поиска еще больше облегчится, если вы создадите свои собственные группы, присвоив им характерные, легко узнаваемые и информативные названия.

7. Нажмите кнопку со значком плюса **Создать новую группу** в левой верхней части панели **Группы**. Вы увидите, что на панели **Группы** появилась строка ввода с текстовым курсором и надписью **Группа без названия**.

8. Введите информативное название для группы контактов, чтобы потом было легче отыскать ее, и нажмите клавишу **Enter** на клавиатуре. Новая группа контактов создана.

Как вы видели, в стандартные группы контакты добавляются автоматически. В созданные же пользователем их нужно вносить вручную.

9. Чтобы добавить абонентов в созданную группу, перетащите мышью значок нужного абонента с панели **Контакты** в группу.

Подобным образом можно создавать самые разнообразные группы и вносить туда абонентов. Это позволит вам легко ориентироваться среди большого количества контактов. В следующем разделе вы узнаете о не менее важной и полезной функции. Разговор пойдет об импорте списка контактов.

Импорт списка контактов

В Skype заложена замечательная возможность импортировать из адресной книги программы Outlook контакты с целью поиска ваших знакомых, которые уже пользуются сервисом Skype.

1. Чтобы запустить мастер поиска контактов, выполните команду **Инструменты ► Импорт Контакты**. В результате на экране появится окно мастера с приветствием.

2. Нажмите кнопку **Старт**, расположенную в правом нижнем углу диалогового окна мастера. На экране появится диалоговое окно, содержащее перечень адресных книг вашей операционной системы.

3. Установите флажки напротив нужных адресных книг и нажмите кнопку **Вперед** для начала поиска пользователей.

После анализа адресной книги будут выведены результаты: перечень абонентов вашей телефонной книги, зарегистрированных в сети Skype.

4. Установите флажки напротив тех пользователей, которых вы хотите добавить в список контактов, и нажмите кнопку **Добавить**.

В результате проделанной работы в списке контактов появятся все зарегистрированные в сети Skype абоненты из адресной книги, что особенно существенно, если она больших размеров.

Стоит рассмотреть еще одну вспомогательную функцию работы со списком контактов. Из материалов следующего подраздела вы узнаете, как экспортировать список контактов, например, другому пользователю.

Экспорт списка контактов

У пользователей Skype есть возможность передать другим абонентам Skype свои контакты. В данной процедуре нет ничего сложного, и сейчас вы узнаете, как это сделать.

1. Для начала выберите команду меню **Инструменты ► Отправить список контактов**, на экране появится окно, как на рис. 4.12.

2. В верхней части окна расположено текстовое поле **Послать контакты**. Сюда нужно ввести имя получателя списка.

3. Выберите нужные контакты, щелкая по ним кнопкой мыши при нажатой клавише **Ctrl**.

4. Чтобы перенести контакты в список **Контакты для отправки**, нажмите кнопку **Добавить**.

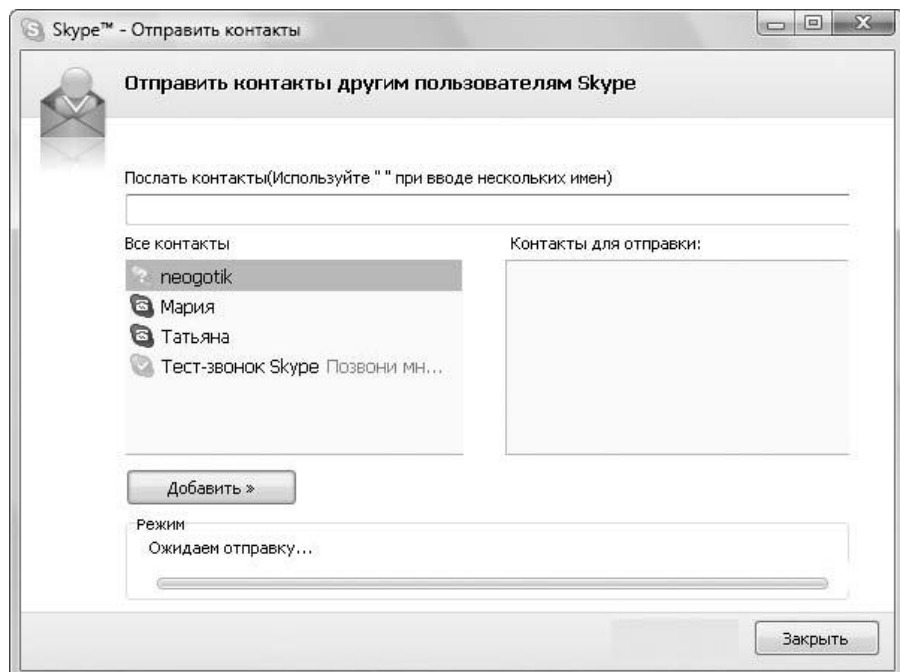


Рис. 4.12. Выбор контактов для отправки

5. Если вы по ошибке добавили контакт в список **Контакты для отправки**, то выделите его и нажмите кнопку **Убрать**. Контакт будет возвращен в список **Все контакты**.

6. Нажмите кнопку **Отправить**. После этого программа Skype станет искать абонентов, указанных в списке получателей. Ваши контакты будут переданы адресату.

Вы узнали, как экспортировать список контактов. В следующем подразделе будет рассказано о том, как не потерять важные контакты и как создать резервную копию списка.

Резервная копия контактов

Познакомимся с еще одной интересной функцией программы Skype. Она позволит создать резервную копию вашего списка контактов и сохранить его на надежном носителе. Такая функция просто незаменима в случае большого количества контактов, которые могут быть безвозвратно утеряны при переустановке операционной системы.

1. Выполните команду меню **Инструменты** ► **Дополнительно** ► **Создать файл запасной копии списка контактов**. На экране появится диалоговое окно проводника Сохранить как, предлагающее вам указать местоположение файла резервной копии.

2. Введите название. Вполне разумно будет использовать дату создания файла.

3. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить файл в указанном месте.

Теперь вы можете быть спокойны, копия вашего списка контактов хранится на жестком диске, откуда вы можете перенести ее на флэш-накопитель или другой носитель.

В случае переустановки операционной системы вы не потеряете контакты Skype, потому что всегда сможете восстановить резервную копию данных. Посмотрим, каким образом можно восстановить контакты из файла резервной копии, если такая необходимость все-таки возникнет.

1. Выполните команду меню **Инструменты** ► **Дополнительно** ► **Восстановить контакты с помощью файла**. На экране появится диалоговое окно проводника **Открыть**, в котором нужно указать местоположение файла резервной копии.

2. Найдите файл, содержащий ваш список контактов.

3. Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы загрузить контакты из указанного файла.

Вы узнали, как можно создать резервную копию списка

контактов и восстановить его в случае необходимости. Рекомендуется проводить процедуру сохранения контактов регулярно, чтобы застраховать себя от всех неожиданностей.

В этой главе была рассмотрена работа с контактами. Вы узнали, как осуществлять звонки и как ориентироваться в большом списке контактов. В заключение остановимся на одной маленькой, но интересной и чрезвычайно полезной возможности. Вы уже знаете, что значок вашего статуса в сети отображается в списке контактов других пользователей, показывая ваше присутствие или отсутствие. Оставляя свои контакты на различных сайтах и форумах, вы можете вместо номеров вставлять значки, которые будут информировать пользователей о вашем пребывании в сети Skype. Рассмотрим эту функцию в следующем разделе.

Помещение значка статуса на веб-страницу

В качестве бонуса ко всем замечательным возможностям Skype у вас есть еще одна – отображение на веб-странице пользователя его статуса в Skype с помощью специальной кнопки (значка). Это значит, что любой человек, зашедший на вашу страницу, сможет увидеть, находитесь ли вы в сети Skype и можно ли с вами общаться. Все, что вам нужно сделать, – это поместить код кнопки на вашу страничку.

Чтобы получить данный код, проделайте следующее.

1. Выполните команду меню **Инструменты ► Настройки** и перейдите на вкладку **Безопасность**.

2. На вкладке **Безопасность** диалогового окна **Настройки** вы можете видеть флажок **Показывать мой статус в сети**. Установите этот флажок, чтобы включить возможность отображения вашего статуса на вебстраницах.

3. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы изменения вступили в силу.

4. Далее щелкните кнопкой мыши на ссылке **Подробная информация**. После этого откроется ваш браузер, содержащий страницу с дополнительной информацией об этой функции.

5. Щелкните кнопкой мыши на ссылке **Use the Wizard** (Использовать мастер), расположенной в середине страницы, чтобы перейти к мастеру создания кнопки вашего статуса. В окне браузера откроется страница, содержащая форму (рис. 4.13).

На выбор предложено четыре варианта кнопок и еще два для отображения статуса сети.

6. Выберите, как будет выглядеть ваша кнопка. Чтобы указать понравившуюся вам кнопку, установите переключатель в положение слева от нее.

7. Переместитесь в окне браузера в конец страницы. Вы увидите продолжение формы создания внешнего вида кнопки (рис. 4.14).

Здесь вы можете видеть кнопку в таком виде, как она будет отображаться на вашем сайте. Справа расположено текстовое поле, содержащее ее код.

8. Установите переключатель **Show** (Показать) над кодом кнопки в положение **Web-HTML** (HTML для веб-сайтов).

9. Скопируйте и сохраните код, чтобы потом вставить его на свою страницу в Интернете.

В результате проделанных действий любой пользователь увидит, находитесь ли вы в сети Skype, и сможет связаться с вами одним нажатием кнопки.

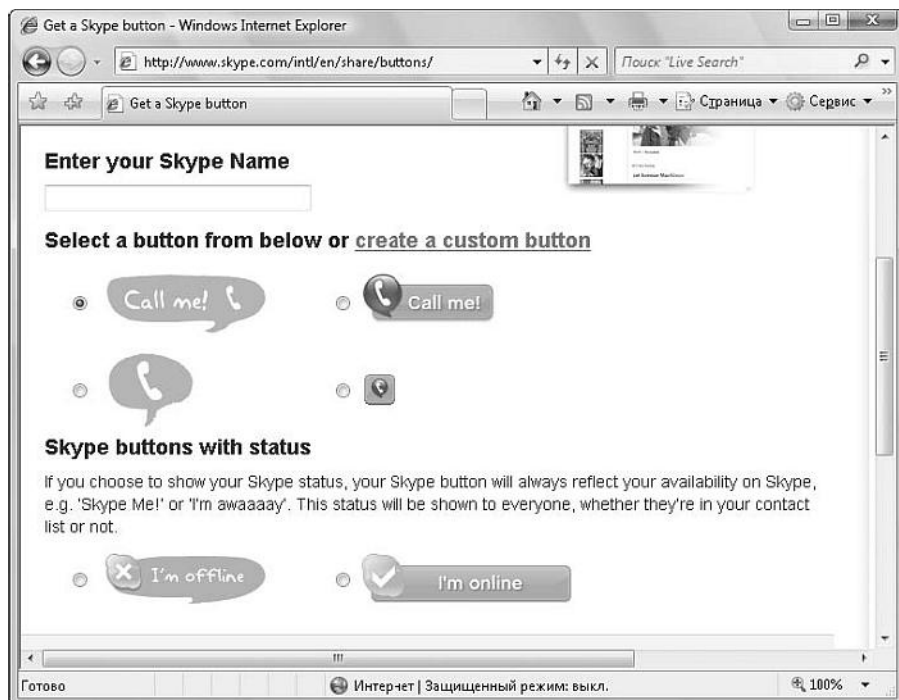


Рис. 4.13. Выбор внешнего вида кнопки

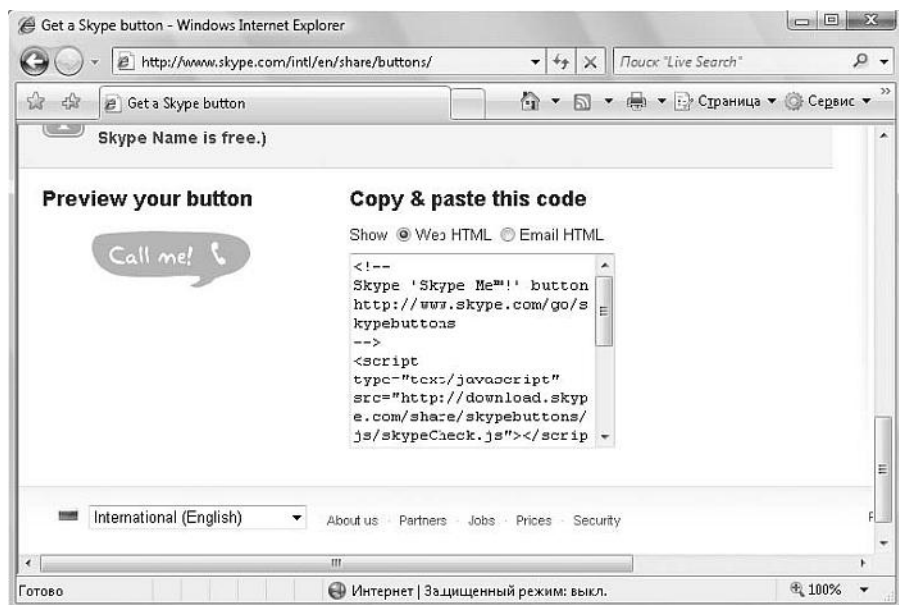


Рис. 4.14. Внешний вид и код кнопки

Резюме

В этой главе вы познакомились с техникой выполнения звонков абонентам Skype и звонков SkypeOut. В этой главе было рассказано, как работать с меню **Счет**, как пополнить счет для выполнения звонков на обычные телефоны. Вы рассмотрели вопросы работы с контактами, их систематизации и группировки, узнали, как можно легко отыскать нужного абонента в большом списке. Помимо этого в главе было рассказано об импорте и экспорте списка контактов, а также о создании резервной копии контактов в виде файла.

В следующей главе будут рассмотрены интереснейшие возможности программы Skype. Вы узнаете, как общаться в чатах и создавать конференции.

Глава 5

Общаемся в чатах, конференциях, выходим в эфир

В этой главе вы рассмотрите возможности программы Skype по созданию чатов, конференций и специальных тематических подключений – Skypecast (скайпкастов). Однако сначала необходимо определиться с основными понятиями. Чаты – это специальная форма общения с помощью отправки текстовых сообщений. Конференции – это форма телефонного общения, в которой участвует большое количество абонентов одновременно. Специальная функция Skypecast позволяет пользователям подключаться к тематическим конференциям, в которых можно участвовать или просто слушать то, о чем говорят другие абоненты. Именно об этих возможностях программы Skype и пойдет речь в этой главе.

Общаемся в чатах

Несмотря на то что программа Skype ориентирована, прежде всего, на переговоры с помощью голоса, вы можете отправить собеседнику текстовое послание или общаться при помощи чата. У текстовых же сообщений есть одно неоспоримое преимущество: вы можете отослать их пользователю, даже если тот не в Сети. Когда абонент подключится к Интернету и запустит программу Skype, он получит ваше послание. Пользователи Skype могут отсылать друг другу сообщения с помощью чатов.

Все операции по созданию чатов сгруппированы в меню Чаты. Если щелкнуть на нем кнопкой мыши, то перед вами возникнут его команды. С помощью них вы можете начать чат с выделенным абонентом на вкладке Контакты, создать групповой чат с несколькими пользователями, просмотреть последние чаты и чаты, отложенные в закладки.

Настройки чата

Прежде чем начать общение в чатах, необходимо выполнить настройки данной функции в программе Skype. Следует вам напомнить, что все настройки программы сосредоточены в диалоговом окне **Настройки**.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты ► Настройки**. Откроется уже знакомое вам по предыдущим главам диалоговое окно **Настройки**.

2. Перейдите в раздел **Чаты и SMS**, щелкнув на нем кнопкой мыши. В правой части окна появится область настроек для вкладки **Настройки чата** в сокращенном виде.

3. Отобразите все настройки вкладки **Настройки чата**, нажав кнопку **Открыть дополнительные настройки**. Появится полный набор настроек (рис. 5.1).

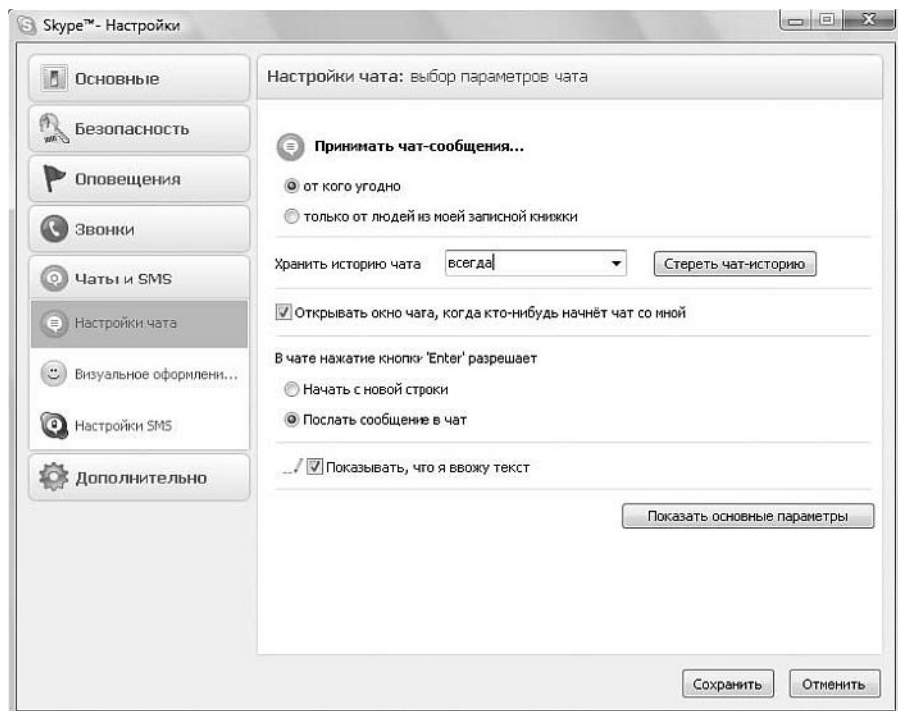


Рис. 5.1. Диалоговое окно настройки параметров чатов и отправки SMS

4. Установите переключатель **Принимать чат-сообщения** в одно из положений: **от кого угодно** или **только от людей из моей записной книжки**.

5. В раскрывающемся списке **Хранить историю чата** укажите период сохранения истории посещаемых чатов. Кнопка **Стереть чат-историю** удаляет всю историю сообщений.

6. Установите флажок **Открывать окно чата, когда кто-нибудь начнет чат со мной**.

7. Установите переключатель **В чате нажатие кнопки 'Enter' разрешает** в одно из положений: **Начать с новой строки** или **Послать сообщение в чат**. Положение **Начать с новой строки** позволит при нажатии клавиши **Enter** начинать запись сообщения с новой строки, а положение **Послать сообщение в чат** даст возможность отослать сообщение абоненту.

8. Установите флажок **Показывать, что я ввожу текст**, если вы хотите, чтобы ваш собеседник видел, что вы пишете ответ.

9. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сделанные изменения вступили в силу.

Не закрывайте диалоговое окно **Настройки**, с ним еще необходимо поработать. Вы выполнили общие настройки чата. В следующем подразделе будут рассмотрены настройки, которые

определяют его визуальное оформление.

Визуальные настройки чата

Итак, перед вами диалоговое окно **Настройки**, открытое в разделе **Чаты и SMS** во вкладке **Настройки чата**. Выполним визуальные настройки чата, которые будут определять его внешний вид и отображение. Для решения этой задачи выполните следующие действия.

1. В разделе **Чаты и SMS** диалогового окна **Настройки** щелкните кнопкой мыши на вкладке **Визуальные настройки**. Отобразятся элементы управления настройками данной категории (рис. 5.2).

В этом окне вы сможете выбрать удобное для себя оформление чатов: способ написания сообщений и их представление в окне чата.

2. Установите флажок **Показывать смайлики**, если вы хотите использовать в своих сообщениях эти забавные рожицы.

3. Для использования в сообщениях анимированных смайликов установите флажок **Показывать анимированные смайлики**.

4. Откройте список **Использовать оформление чата** и выберите стиль оформления, щелкнув кнопкой мыши на нужном названии. Под раскрывающимся списком в нижней части окна отобразится пример оформления чата при выбранном стиле.

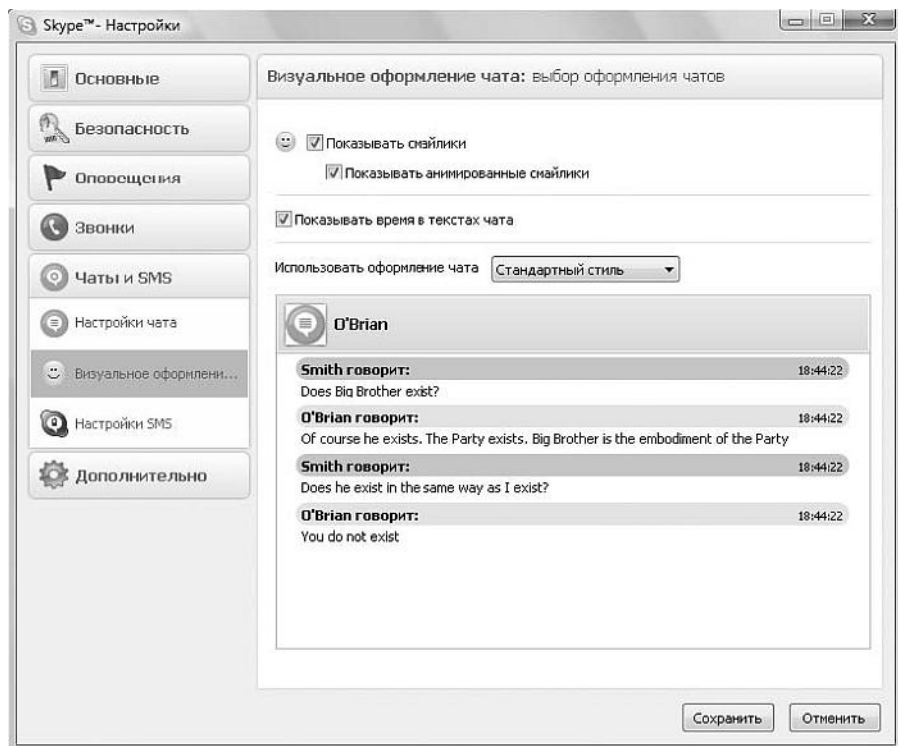


Рис. 5.2. Диалоговое окно с визуальными настройками чатов

В раскрывающемся списке **Использовать оформление чата** доступны только два типа оформления: **Стандартный стиль**, который вы можете видеть на рис. 5.2, и **Стиль, схожий с IRC**, показанный на рис. 5.3.

5. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы применить сделанные настройки.

6. Закройте диалоговое окно **Настройки**.

Вы выполнили настройки чатов, используя диалоговое окно **Настройки**. Теперь все создаваемые чаты будут представлены в заданном вами виде. В следующем разделе вы узнаете, как общаться в чатах.

Общение в чате с помощью Skype

Выполнив настройки чатов и сообщений, познакомьтесь с процедурой открытия и создания чатов, отправкой сообщений. Итак, чтобы отправить сообщение собеседнику, сделайте следующее.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на нужном контакте во вкладке **Контакты**. Откроется контекстное меню контакта.

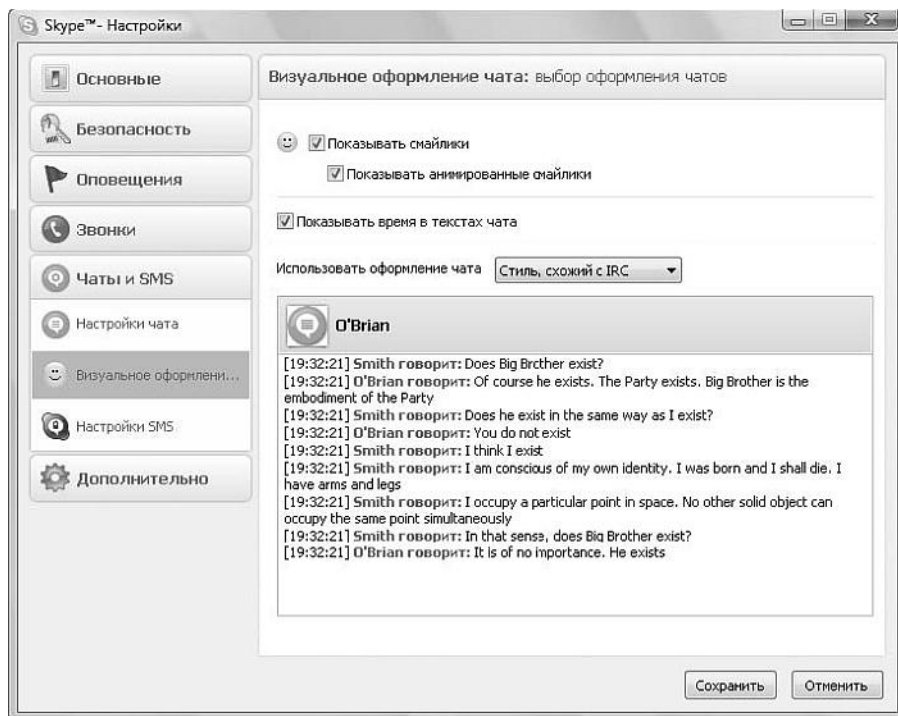


Рис. 5.3. Пример применения нового стиля чата

2. Выберите команду **Начать чат**, щелкнув на ней кнопкой мыши. В результате на экране откроется окно обмена текстовыми сообщениями, как на рис. 5.4.

Основную часть окна занимает область текстовых сообщений. Возле каждого из них будет отображаться имя его автора и время отправки. В нижней части окна находится поле ввода, куда вы должны вводить свое сообщение. Вы можете устанавливать свой шрифт и использовать смайлики (изображения, выражающие ваши эмоции). В правой части отображается список абонентов, которые участвуют в чате.

3. Нажмите кнопку **Выбрать шрифт**, откроется диалоговое окно **Шрифт**, в котором можно задать тип шрифта (рис. 5.5).

4. В раскрывающихся списках **Шрифт**, **Начертание**, **Размер** выберите параметры шрифта для сообщения. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Шрифт**.

5. Для отправки сообщения собеседнику установите курсор в текстовое поле ввода сообщений, введите текст и нажмите клавишу **Enter**. После этого оно появится в верхней части окна.



Рис. 5.4. Окно обмена тестовыми сообщениями

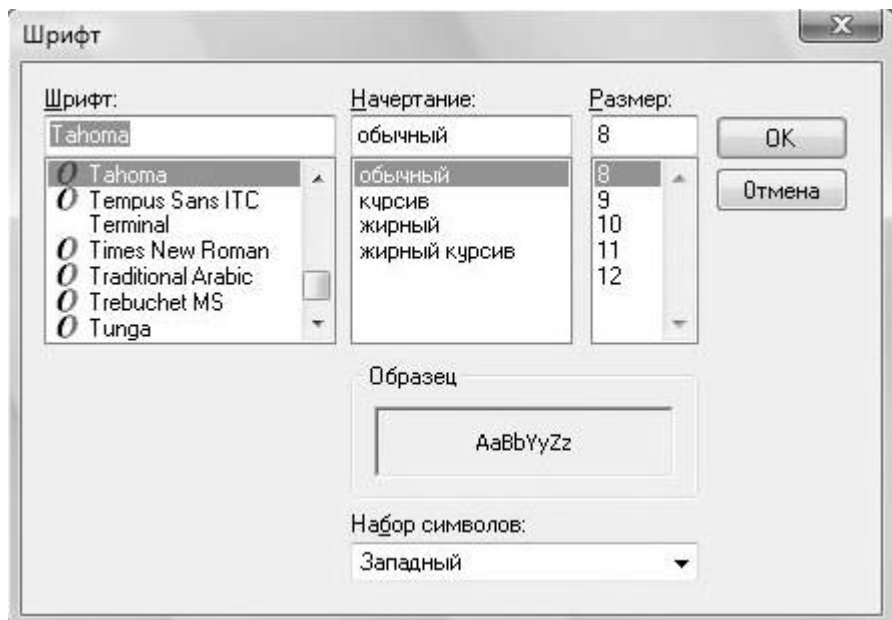


Рис. 5.5. Диалоговое окно для выбора шрифта

Если вы хотите вставить смайлик, воспользуйтесь кнопкой **Смайлики**, расположенной над полем ввода сообщений.

6. Нажмите кнопку **Смайлики**. Откроется перечень доступных смайликов. Среди них вы можете выбрать понравившийся (рис. 5.6).



Рис. 5.6. Смайлики

Каждому смайлику соответствует определенная комбинация символов, так что вы можете вводить два-три символа вместо того, чтобы пользоваться мышью для выбора нужного. Чтобы

узнать, какая комбинация соответствует определенному смайлику, просто подведите указатель мыши к его изображению в таблице. В результате появится подсказка о значении смайлика и его символьном эквиваленте, например двоеточие и скобка.

7. Вы можете добавить в чат видео. Для этого нужно нажать кнопку **Видео** на панели над полем ввода текстового сообщения. Откроется диалоговое окно **Добавить видеоклип в чат** (рис. 5.7).

8. Выберите категорию клипа, щелкнув на нем кнопкой мыши. Откроется окно, в котором будет находиться видеоплеер с загруженным в него фильмом.

9. Нажмите на кнопку **Insert in chat** (Вставить в чат). В поле ввода сообщения чата появится запись с названием клипа (рис. 5.8).

10. Нажмите кнопку с изображением стрелки **Отправить чат-сообщение**. Сообщение о вставленном в него видео будет отправлено.

В обычных программах обмена текстовыми сообщениями, например в ICQ, могут участвовать не более двух человек (вы можете общаться с несколькими собеседниками, но с каждым в отдельном окне).

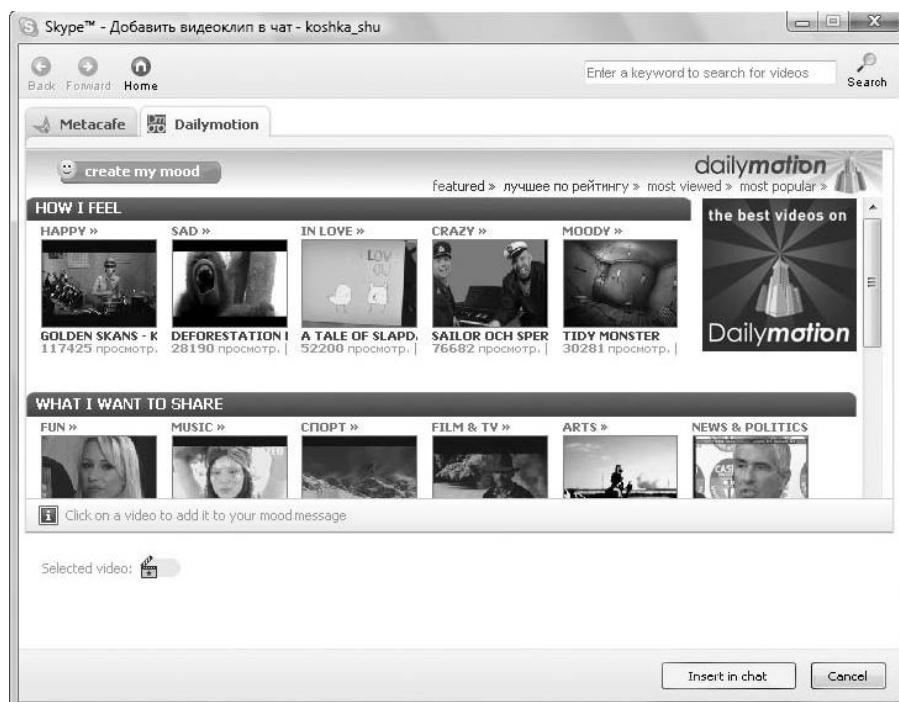


Рис. 5.7. Добавление видеоклипа в чат



Рис. 5.8. Клип добавлен в сообщение

Программа Skype позволяет устраивать групповые чаты, то есть в одно окно будут приниматься послания от нескольких пользователей, причем эти сообщения будут видны всем. Рассмотрим групповые чаты в следующем разделе.

Групповые чаты

В этом разделе будет рассказано о том, как общаться в чатах группой: вы сможете добавлять собеседников, приглашая новых абонентов. Чтобы позвать пользователя в уже открытый чат, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку Добавить в верхнем левом углу. На экране появится окно, представленное на рис. 5.9.



Рис. 5.9. Добавление пользователей в чат

2. Выберите в левом списке Все контакты тех абонентов, которых вы хотите добавить в чат для общения (в данном случае возможно добавление только одного пользователя).

3. Нажмите кнопку **Добавить**. Добавленный абонент появится в правом списке **Участники чата**.

4. После того как все нужные пользователи будут перенесены в список **Участники чата**, нажмите кнопку **ОК**. В результате в левой части окна сообщений появятся новые контакты, как на рис. 5.10.

В верхней части окна щелкните кнопкой мыши на надписи Для установки темы чата нажмите здесь. На месте надписи появится поле ввода, где вы можете ввести название темы чата, обозначив направленность вашей переписки.



Рис. 5.10. Чат с несколькими пользователями

Теперь вы можете обсуждать различные вопросы или просто переписываться. Многопользовательское общение поможет вам скрасить досуг и весело провести время.

Конечно, отправка текстовых сообщений – очень важная функция, но иногда в ходе беседы возникает необходимость отослать какую-либо информацию всем участникам чата. Программой Skype предусмотрена возможность отправлять всем участникам чата файл. Как это сделать, будет рассказано в следующем подразделе.

Отправка файла участникам чата

Чтобы отправить всем участникам чата файл с нужной информацией (документами, изображениями), выполните следующие действия.

1. В окне открытого чата с несколькими пользователями нажмите кнопку **Инструменты**. Появится небольшое меню.

С помощью команд меню кнопки **Инструменты** вы можете не только отправить участникам чата файл, но и послать абоненту деньги, контакты из своего списка контактов.

2. Щелкните кнопкой мыши на команде **Отправить файл всем**. Откроется стандартное диалоговое окно системы **Послать файл**, в котором нужно указать файл для отправки.

3. Нажмите кнопку **ОК**. Выбранный файл будет отправлен всем участникам чата.

Чтобы выйти из чата, достаточно нажать кнопку **Выйти** в правом верхнем углу окна.

Вы узнали, как посылать текстовые сообщения и организовывать чаты с помощью программы Skype, и сможете общаться с друзьями, отправляя друг другу сообщения в групповых чатах. В следующем разделе будет рассказано о том, как выполнить отставку SMS в программе Skype.

Отправка SMS

Все давно уже привыкли к SMS. В программе Skype сообщения посылаются не только с помощью чата, существует специальная функция отправки SMS. Однако это возможно только для тех контактов, которые содержат номера мобильных телефонов. Для того чтобы иметь возможность посылать SMS, ваш баланс должен быть положительным. Отправка SMS входит в число платных услуг. Чтобы отправить его, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Отправить SMS**. Откроется диалоговое окно **Добавить к SMS**, в котором можно осуществить выбор абонента для отправки SMS (рис. 5.11).

В левой части окна содержится список **Мобильные и SkypeOut контакты**, а в правой – список **Получатели SMS**.

2. Выберите в списке **Мобильные и SkypeOut контакты** абонента, которому хотите отправить SMS, и нажмите кнопку **Добавить**. В правом списке **Получатели SMS** появится выбранный контакт.

3. Указав контакты, нажмите кнопку **ОК**. Диалоговое окно выбора будет закрыто, а перед вами появится окно отправки SMS (рис. 5.12).

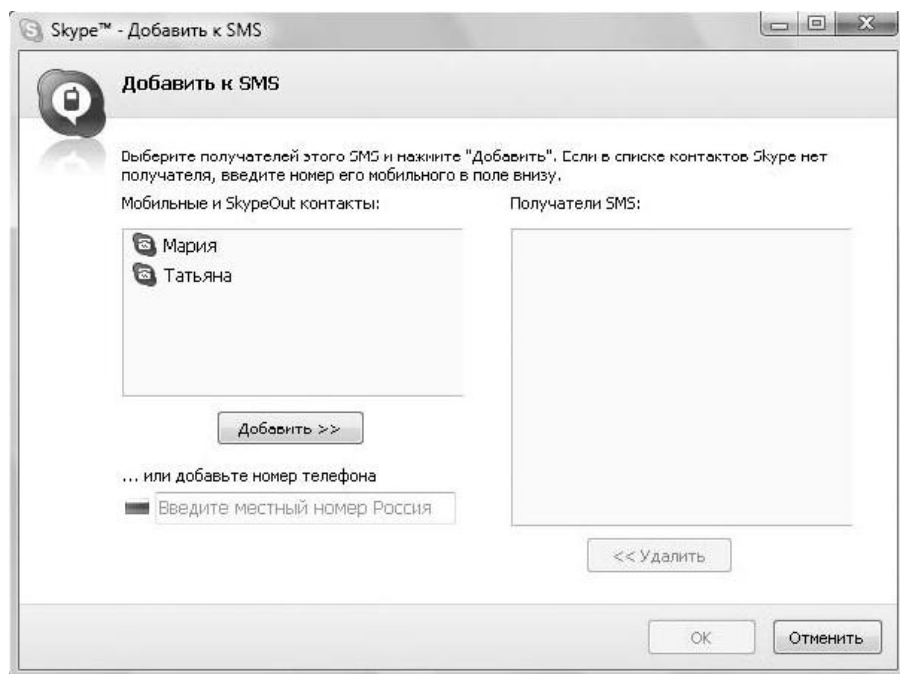


Рис. 5.11. Выбор абонентов для отправки SMS

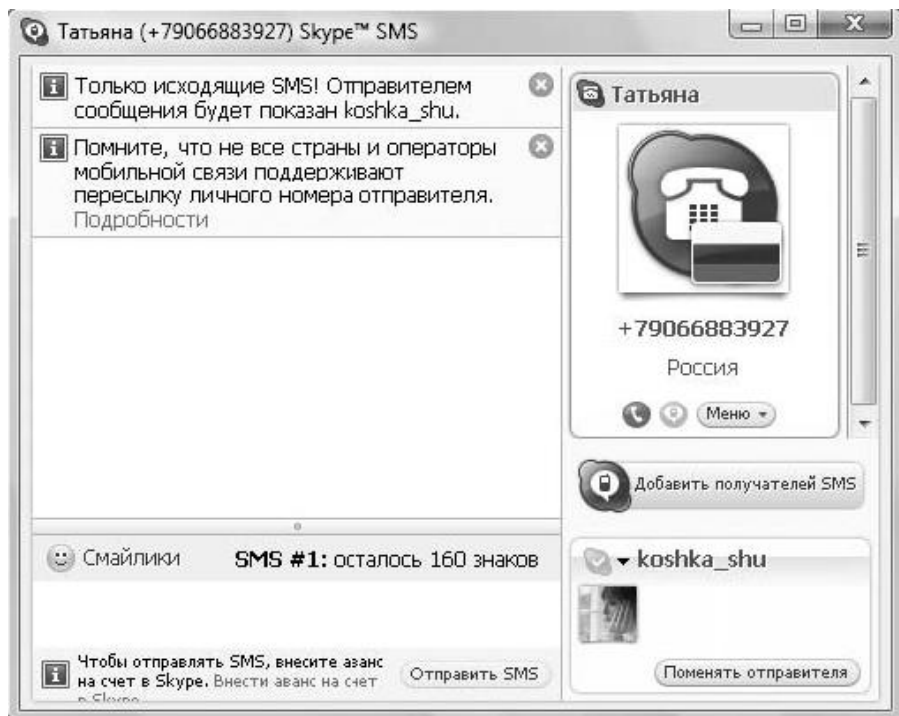


Рис. 5.12. Диалоговое окно для отправки SMS

4. В нижней части окна в поле ввода сообщения введите текст SMS, не превышающий 160 знаков. Вы также можете использовать в своем сообщении смайлики.

5. Чтобы добавить еще одного получателя SMS, нажмите кнопку **Добавить получателей SMS** и выберите абонентов.

6. Чтобы сменить отправителя SMS, нажмите кнопку **Поменять отправителя** и измените отправителя.

7. После ввода текста SMS нажмите кнопку **Отправить SMS**. Ваше послание будет отправлено адресату.

Вы познакомились с тем, как отправлять SMS с помощью Skype. Такая приятная возможность дополняет список функциональных достоинств программы. В следующем разделе будет рассказано еще об одном способе коллективного общения с помощью Skype – об организации конференций.

Организация конференций

Следует напомнить, что конференция – это голосовое общение большого количества пользователей с помощью Skype. В них могут участвовать абоненты как Skype, так и обычных телефонов. Чтобы начать конференцию, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Позвонить**. Откроется меню с командами.

2. Выполните команду **Начать конференц-звонок**, щелкнув на ней кнопкой мыши. Откроется диалоговое окно **Начать Skype конференц-звонок** (рис. 5.13).

В левой части окна расположен список **Все контакты**, в правой – список **Участники (max 24 + организатор)**. Максимальное количество участников конференции – 25 человек вместе с организатором.

3. В списке **Все контакты** выберите участников, которых вы хотите пригласить на конференцию, и нажмите кнопку **Добавить**. Отмеченные контакты появятся в правом списке.

4. Нажмите кнопку **Старт**. После соединения начнется конференция. В окне программы появится вкладка **Конференция** с информацией об участниках и времени соединения (рис. 5.14).

Вы можете вести обсуждение со всеми участниками конференции одновременно.

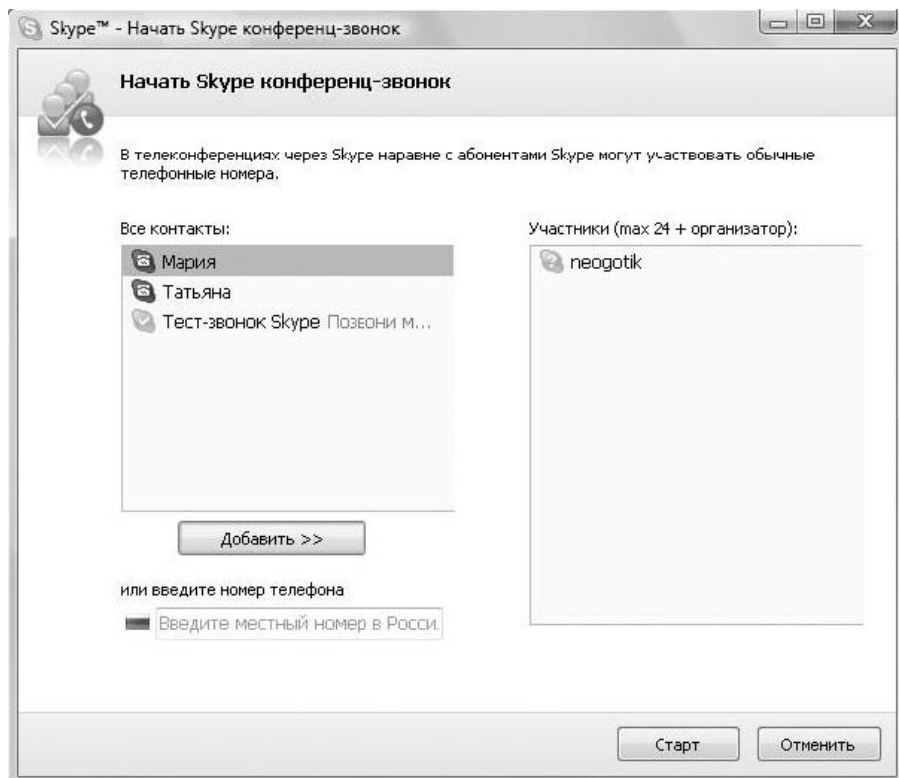


Рис. 5.13. Диалоговое окно начала конференции

5. Для завершения конференц-звонка нажмите красную кнопку с изображением телефонной трубки.

Вы узнали, как выполнять конференц-звонки и устраивать конференции со многими участниками. Такая безусловно нужная и полезная функция программы Skype сделает круг вашего общения еще шире. В следующем разделе будет рассказано о создании специальных тематических конференций – Skypecast.

Выходим в эфир

Этот раздел посвящен еще одной интересной возможности общения в прямом эфире – созданию тематических конференций Skypecast, к которым подключаются другие участники сервиса Skype. Функция Skypecast открывает перед вами большие возможности: сделайте свой Skypecast или присоединитесь к уже созданному, поучаствуйте в обсуждениях или просто послушайте то, что говорят остальные. Рассмотрим все эти возможности.

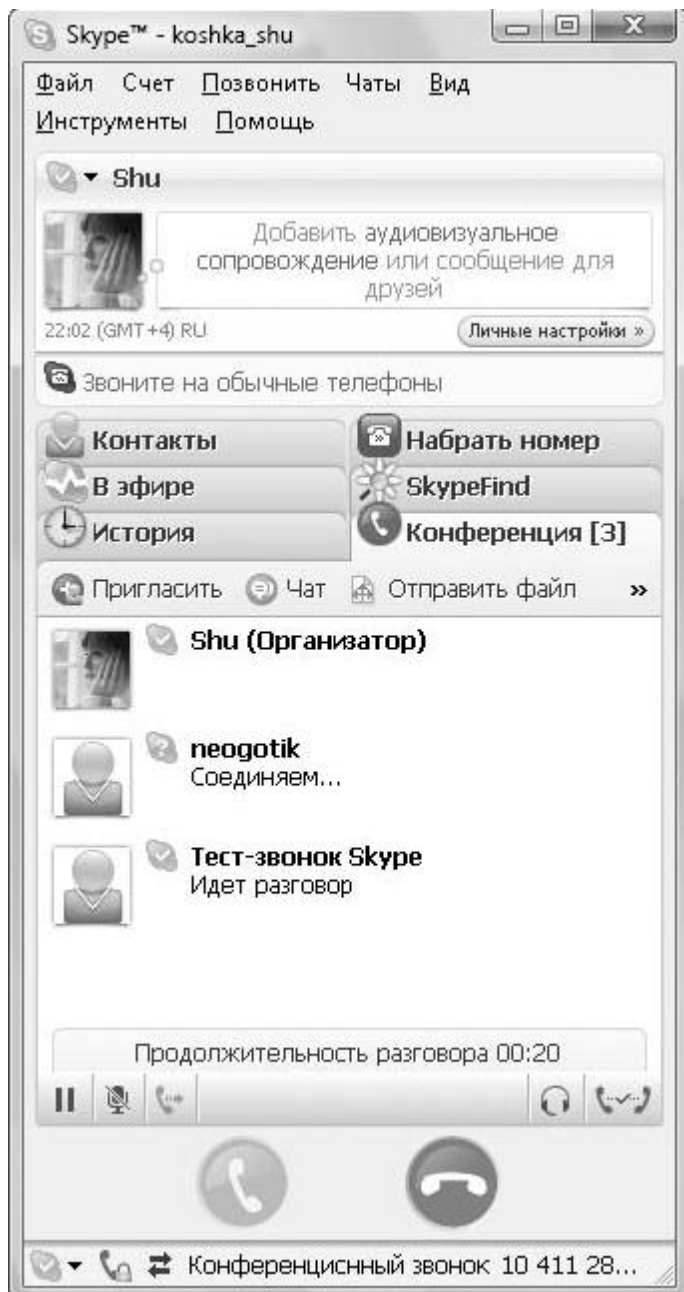


Рис. 5.14. Окно программы с конференционным звонком

Участвуем в обсуждениях

Для того чтобы присоединиться к уже существующим тематическим обсуждениям, прослушать участников и высказать свое мнение по теме, выполните следующие действия.

1. В центральной части окна щелкните кнопкой мыши на вкладке **В эфире**, чтобы отобразить ее содержимое (рис. 5.15).

На этой вкладке содержатся названия и описания тем разговоров в прямом эфире. Под ними приводится информация о количестве участников разговора.

2. Выберите понравившийся вам **Skypecast**, к которому вы хотели бы присоединиться.

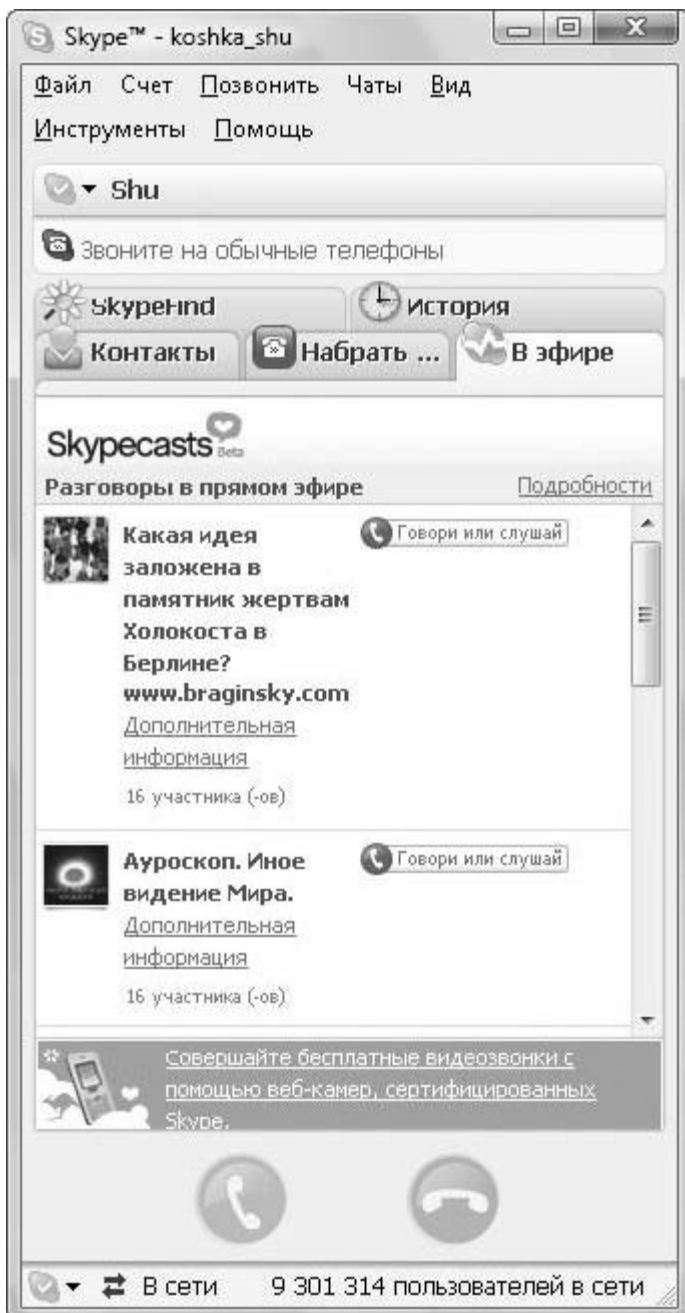


Рис. 5.15. Вкладка В эфире

3. Чтобы получить дополнительную информацию по теме обсуждения в Skypecast, щелкните кнопкой мыши на ссылке **Дополнительная информация**.

4. Нажмите зеленую кнопку с трубкой **Говори или слушай**, находящуюся рядом с названием Skypecast, к которому вы хотите

подключиться.

5. После недолгой процедуры подключения в окне программы отобразятся все участники обсуждения (рис. 5.16).

Вы подключились к Skypecast. Теперь у вас есть возможность слушать, что говорят другие участники, и принимать активное участие в заинтересовавшей вас теме.

6. Чтобы высказаться по интересующей вас теме, нажмите кнопку **Попросить слова**.

7. Чтобы закончить общение, нажмите красную кнопку в нижней части главного окна программы Skype. Появится диалоговое окно **Нашли** себе новых друзей? с предложением добавить новые контакты, если вы нашли новых друзей в ходе обсуждения темы.

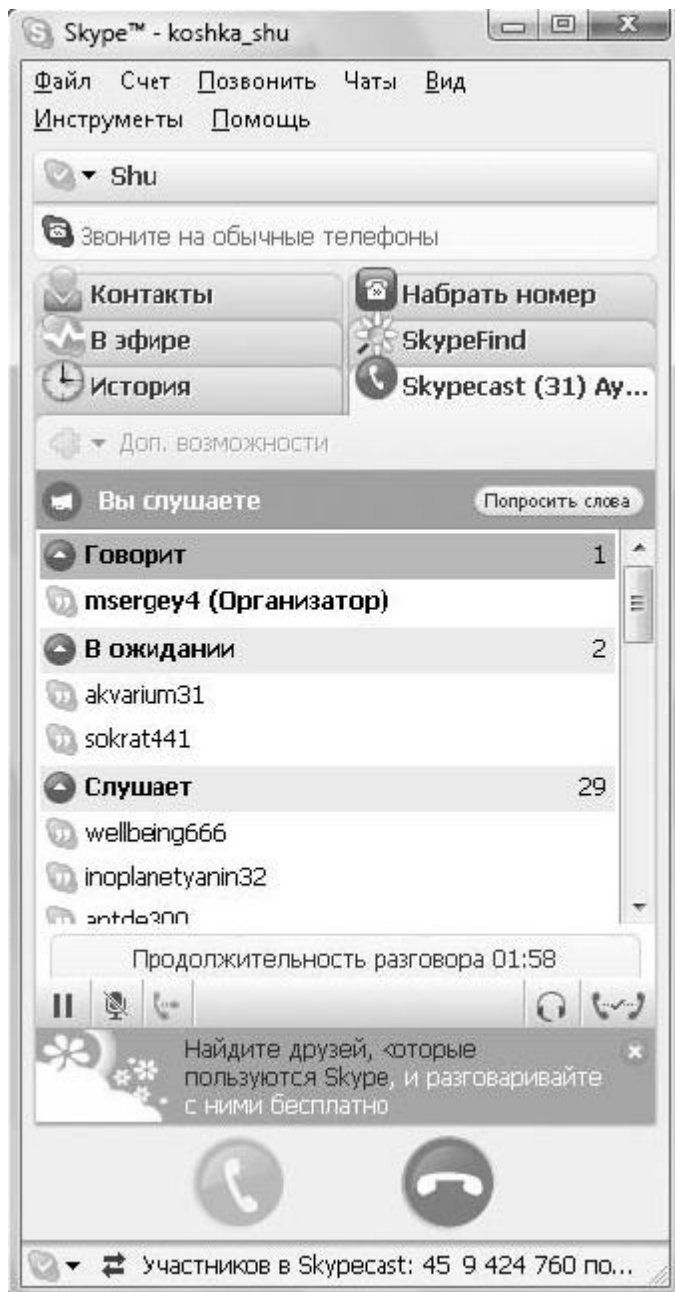


Рис. 5.16. Участники обсуждения темы

8. Установите флажки рядом с теми контактами, которые вы хотите сохранить, и нажмите кнопку **Обновить абонентов**. Указанные абоненты будут добавлены в ваш список контактов.

Вы узнали, как присоединится к обсуждению уже созданных тем, а в следующем будет рассказано, как самому сделать Skypecast.

В этом разделе вы узнаете, как создать тему для обсуждения, воспользовавшись специальной функцией создания Skypecast. Чтобы открыть тему, необходимо зарегистрировать свой Skypecast на сервисе Skype. Выполните следующие действия.

1. На вкладке В эфире в ее нижней части найдите ссылку **Создать свой Skypecast** и щелкните на ней кнопкой мыши. Откроется окно с формой для создания Skypecast (рис. 5.17).

The screenshot shows a web browser window titled "Skypecasts - Windows Internet Explorer". The address bar displays "https://skypecasts.skype.com/skypecasts/create". The page features the "Skypecasts БЕТА" logo and a navigation bar with links to "Главная страница Skype" and "Зарегистрировать Skype". A section titled "Зарегистрируйте свой Skypecast" contains instructions: "Чтобы создать свой Skypecast, заполните эту форму. Ваш Skypecast будет указан в списке, и к нему смогут присоединиться все желающие. [Дополнительная информация о проведении Skypecast](#)". Below this, it states "Поля, отмеченные *, обязательны." The form includes a numbered field "1 Тема *" with a text input, a "Краткое описание" text area, a "Язык" dropdown menu, and a "Тип" dropdown menu. A note at the bottom of the form states: "Тип (Частные Skypecasts не указываются в каталоге Skypecasts и в разделе 'Сейчас в эфире' и предоставляются пользователям бесплатно, поэтому не указываются)". The browser's status bar at the bottom shows "Интернет | Защищенный режим: выкл." and a zoom level of "100%".

Рис. 5.17. Верхняя часть формы создания Skypecast в окне браузера

2. Заполните поля формы. В поле ввода **Тема** введите название темы, в поле **Краткое описание** сообщите о цели, задачах и предмете обсуждения.

3. В раскрывающемся списке **Язык** выберите, на каком языке будет проходить обсуждение. Установите переключатель **Тип** в нужное положение, задав тип Skypecast – публичный или частный.

4. Переместив полосу прокрутки окна браузера вниз, отобразите те графы формы, которые пока не видны (рис. 5.18).

5. Установите переключатель **Когда** в одно из положений: **Начать сейчас** или **Начать позже**. Во втором случае необходимо

также указать в раскрывающихся списках дату и время начала Skypecast.

6. Из раскрывающегося списка **Продолжительность** выберите время, в течение которого к Skypecast смогут присоединиться участники.

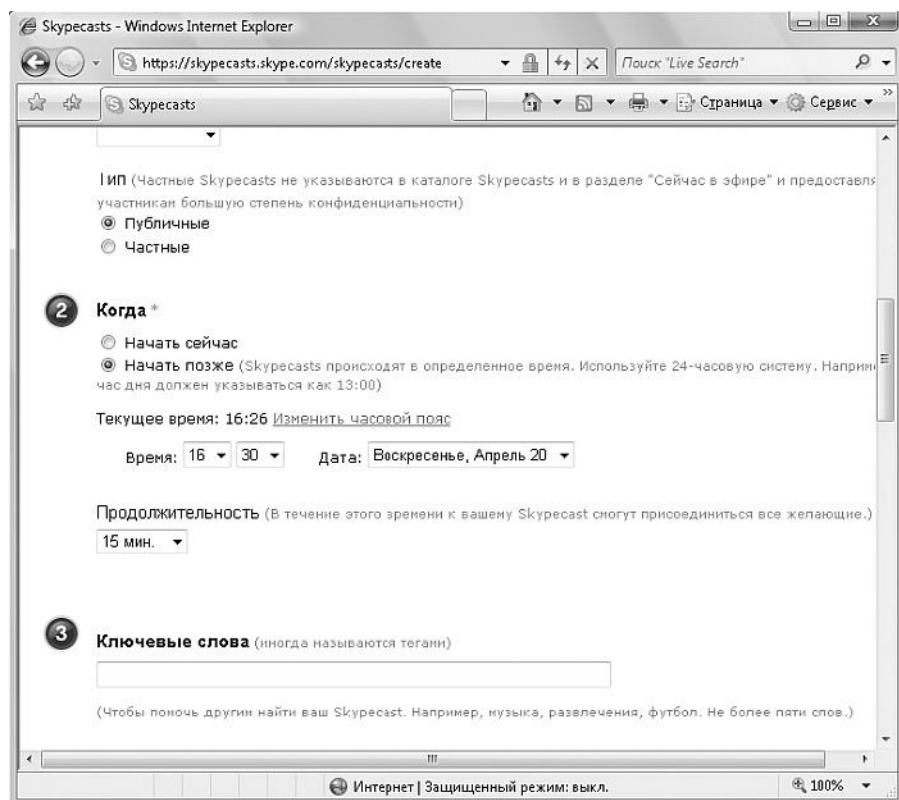


Рис. 5.18. Средняя часть формы создания Skypecast в окне браузера

7. В поле для ввода **Ключевые слова** укажите слова, которые охарактеризуют тему вашего обсуждения и помогут другим участникам сориентироваться и быстрее найти ваш Skypecast.

8. Снова переместите полосу прокрутки вниз, чтобы отобразить остальные пункты формы (рис. 5.19).

9. Из раскрывающегося списка **Картинка** выберите тему вашего обсуждения, чтобы отображались соответствующие изображения.

10. Выберите картинку для **Skypecast**, установив переключатель в положение слева от понравившегося изображения.

11. Если вы хотите добавить свою картинку, то щелкните кнопкой мыши на ссылке **Добавить новое изображение**.

Представленные в окне браузера образцы картинок будут заменены формой, как на рис. 5.20.

12. Нажмите кнопку **Обзор** и в отобразившемся стандартном диалоговом окне **Выбор файла** укажите нужное изображение.

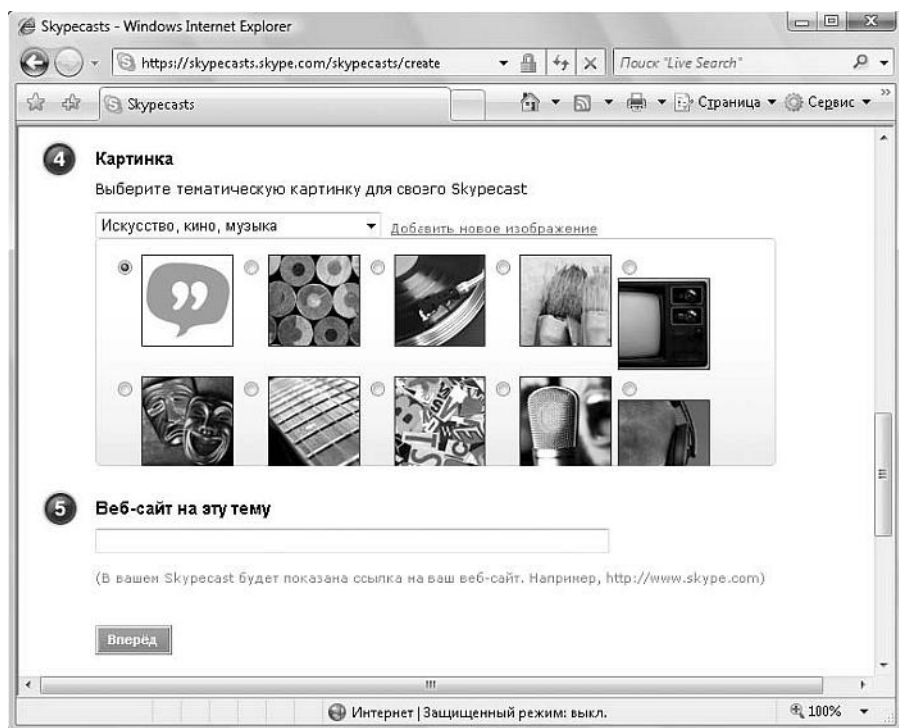


Рис. 5.19. Нижняя часть формы создания Skypecast в окне браузера

13. Нажмите кнопку **Загрузить**. Изображение может быть использовано.

14. В поле для ввода **Веб-сайт на эту тему** вы можете указать ваш вебсайт.

15. Заполнив все поля формы, нажмите кнопку **Вперед** в нижней части формы. В окне браузера появится информация о созданном Skypecast с предложением ознакомиться с правилами и принять их.

16. Прочитав внимательно правила, щелкните на кнопке **Принять**. Ваш Skypecast создан, и к нему смогут присоединиться все желающие.

Вы научились присоединяться к интересным обсуждениям на сервисе Skype, а также освоили технику создания своих тематических обсуждений. Теперь общение с помощью Skype станет еще интереснее. Вы сможете познакомиться с новыми людьми, найти единомышленников и друзей.

В следующем разделе будет рассказано еще об одной интересной возможности публичного обсуждения – о создании открытых чатов.

Картинка
Выберите тематическую картинку для своего Skypecast
Искусство, кино, музыка ▼ Вы можете загрузить не более 3 изображений.

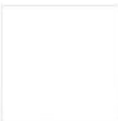
☐ 
 Обзор...
Файл должен быть в формате gif, jpg или png. Макс. размер – 2 Мб.
Загрузить Отменить

Рис. 5.20. Форма для добавления нового изображения

Открытые чаты

Вам уже известно, как начинать чат с пользователем и как создавать групповые чаты с большим количеством участников. Во втором случае вы сами решали, какого пригласить абонента. В открытых чатах к вашему обсуждению или беседе могут присоединяться другие пользователи. В этом разделе будет рассмотрено создание с помощью Skype таких чатов.

1. Выполните команду меню **Чаты ► Создать открытый чат**. Откроется стартовое окно **Мастер публичных чатов**.

2. Нажмите кнопку со стрелкой **Старт**, чтобы начать создание публичного чата. Отобразится следующее окно мастера **Описание чата** (рис. 5.21).

3. В поле **Введите тему чата и добавьте картинку**, чтобы было понятно, о чем чат обозначьте тему, чтобы пользователям была максимально понятна идея создаваемого чата.

4. Чтобы выбрать своеобразный юзерпик – изображение, характеризующее авторскую задумку, – нажмите кнопку **Выбрать картинку**. Откроется диалоговое окно **Картинка чата** (рис. 5.22).

5. В этом диалоговом окне вы можете выбрать изображение из вариантов, предложенных программой, щелкнув кнопкой мыши на миниатюре. Можно загрузить также свою картинку, воспользовавшись кнопкой **Открыть**.

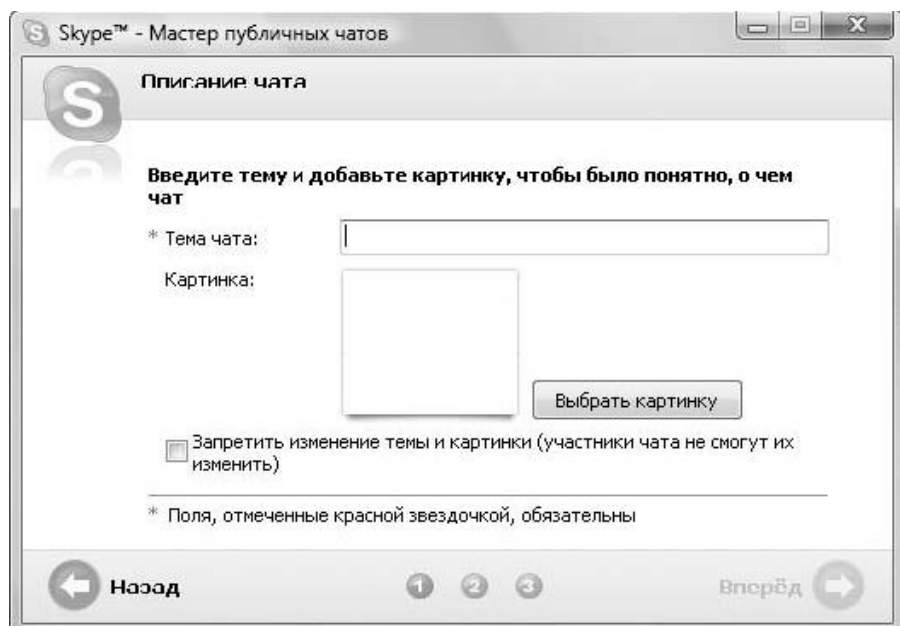


Рис. 5.21. Окно Описание чата

6. Выбрав изображение, нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно Картинки чата. Перед вами снова отображается окно мастера.

7. Если вы хотите, чтобы другие участники публичного чата не имели возможности изменять тему и изображение, назначенные вами, то установите флажок **Запретить изменение темы и картинки**.

8. Введя все необходимые значения в окне мастера **Описание чата**, нажмите кнопку **ОК**. Перед вами появится следующее окно мастера **Правила модерации** (рис. 5.23).

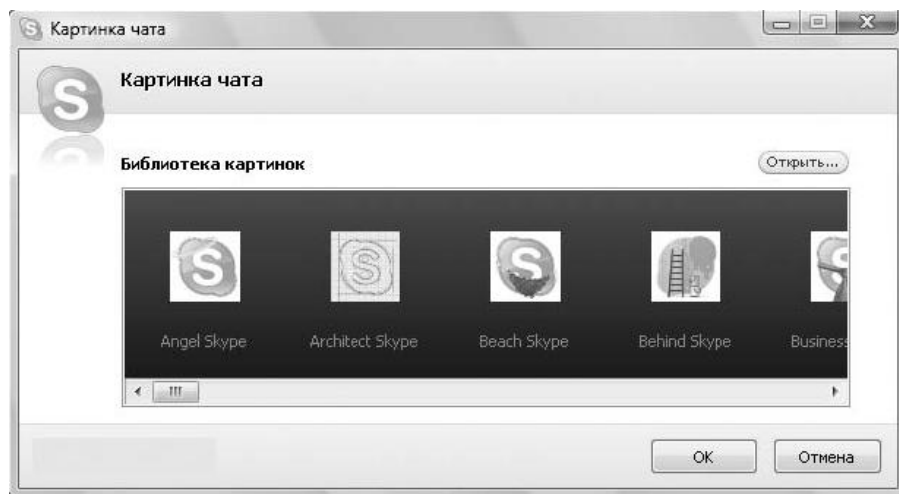


Рис. 5.22. Диалоговое окно Картинка чата

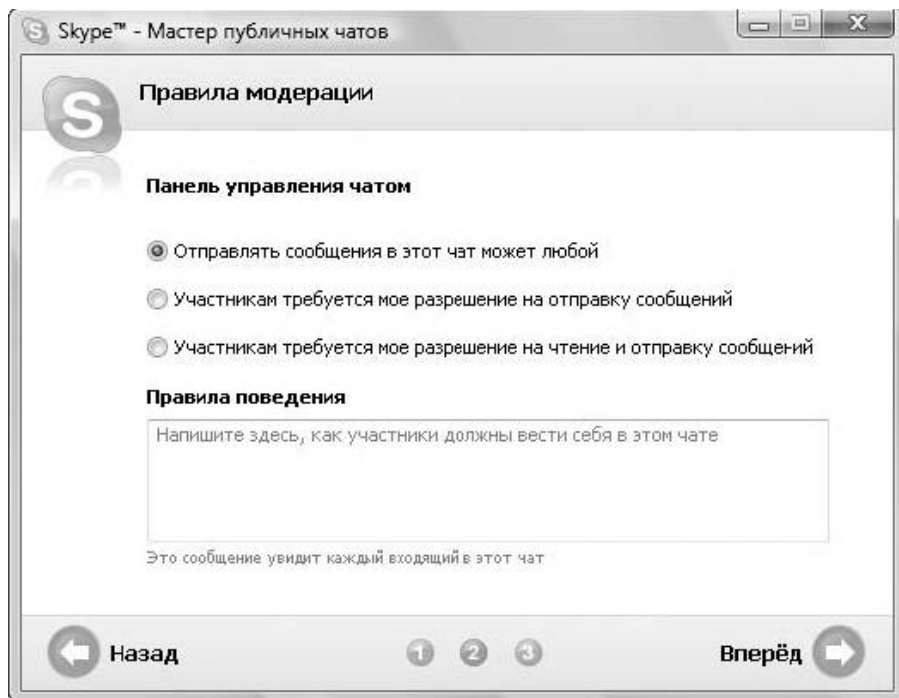


Рис. 5.23. Окно Правила модерации

9. С помощью установки переключателя **Панель управления чатом** в соответствующее положение вы определяете, кто может участвовать в чате и каким образом он должен к нему присоединиться.

10. В поле для ввода **Правила поведения** подробно опишите правила поведения участников в этом чате.

11. Выполнив все настройки, нажмите кнопку **Вперед**. Откроется следующее окно **мастера Реклама чата** (рис. 5.24).

12. Нажав кнопку **Получить фрагмент кода**, вы отобразите фрагмент кода, который сможете впоследствии разместить на своем веб-сайте или в блоге.

13. Нажав кнопку **Скопировать ссылку в буфер обмена**, скопируйте ссылку на чат в буфер, чтобы потом поместить ее на своем веб-сайте, в блогах или других местах с целью рекламы чата.

14. Нажмите кнопку **Начать чат**. Это позволит открыть публичный чат в эфире. Общайтесь!

Вы узнали, как создать публичный чат определенной тематики и собрать вокруг него единомышленников для обсуждения интересующих вас вопросов. Как видите, широкие возможности Skype обеспечивают не менее широкие возможности для общения.

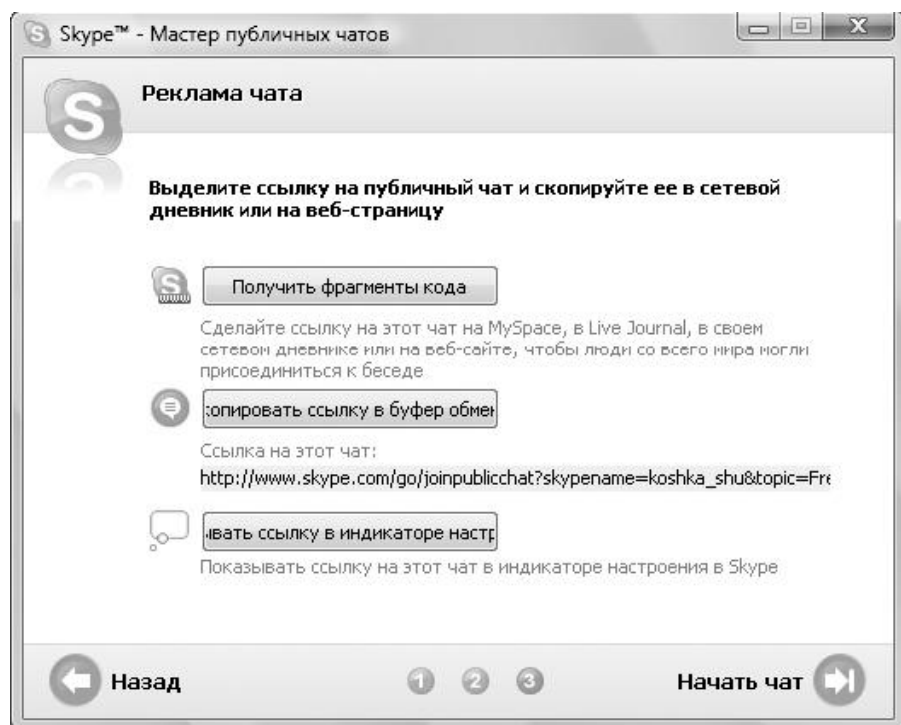


Рис. 5.24. Окно Реклама чата

Резюме

В этой главе были рассмотрены основные возможности программы Skype в части общения в сети. Вы узнали, как создавать текстовые сообщения, чаты, открытые чаты, научились выполнять общие настройки всех чатов в программе. В главе было рассказано о том, как начинать конференции, Skyperecast, выходить в эфир и присоединяться к обсуждениям в публичных чатах или Skyperecast. Как видите, у программы Skype обширный арсенал средств для организации общения между пользователями по интересам.

Вы многому научились, овладев материалами книги, и уже не боитесь обилия кнопок и панелей, стали почти опытными пользователями Skype. Вам осталось познакомиться только с дополнительными возможностями программы, которые, тем не менее, очень важны и полезны.

Глава 6

Дополнительные возможности Skype

В этой главе вы рассмотрите некоторые дополнительные возможности программы Skype, которые, тем не менее, могут быть очень полезными. К ним относятся переадресация звонков и автоответчик, пересылка денег другим абонентам Skype, а также различные игры, в которые вы можете поиграть с вашими друзьями. Все эти дополнительные, сопутствующие функции делают мир Skype еще более приятным, расширяя его границы.

Передача денег с помощью Skype

Эта функция Skype заключается в возможности выполнения денежного перевода средствами программы с помощью системы PayPal. Вы можете переслать деньги любому пользователю Skype из вашего списка контактов. Такая функция может быть полезной, например, когда на счету у вашего друга закончились деньги, а ему необходимо сделать срочные звонки. Расскажем, как можно выполнить эту задачу.

1. На вкладке **Контакты** основного окна программы выберите абонента, которому намереваетесь перевести денежные средства.

2. Щелкните правой кнопкой мыши на строке с названием нужного контакта. Откроется меню.

3. Выполните команду **Послать деньги**, щелкнув на ней кнопкой мыши. Откроется диалоговое окно **Отправить деньги** (рис. 6.1).

4. В стартовом диалоговом окне выберите из раскрывающегося списка **Country or region** (Страна или регион) название своей страны.

5. В раскрывающемся списке **Language** (Язык) укажите язык общения. К сожалению, русский в этом списке отсутствует.

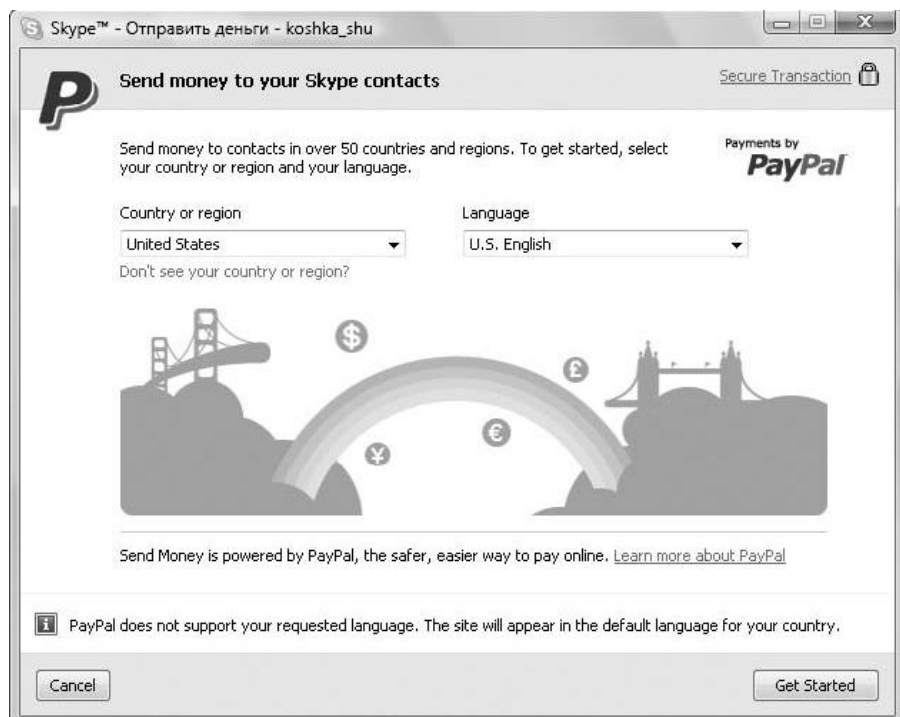


Рис. 6.1. Диалоговое окно отправки денег с помощью Skype

6. После заполнения формы нажмите кнопку **Get Started** (Начать). Отобразится окно со следующим шагом процедуры отправки денег (рис. 6.2).

7. В раскрывающемся списке **Send To** (Отправить к) укажите адресата, то есть выберите абонента, которому предназначаются денежные средства.

8. В поле ввода **Amount** (Значение) укажите сумму отправки, а из раскрывающегося списка рядом выберите денежную единицу, в которой собираетесь делать перевод.

9. В раскрывающемся списке **Payment For** (Оплата для) укажите цель совершаемого перевода.

10. В поле для ввода **Message** (Сообщение) вы можете указать, от кого платеж, цель платежа или любую другую информацию.

Заполнив все необходимые данные, нажмите кнопку **Next** (Далее). Ваши средства будут списаны с вашего счета и переданы на счет указанного абонента. Вы выручили друга и теперь можете продолжить общаться.

Рис. 6.2. Выбор абонента и внесение суммы перевода

Вы рассмотрели последовательность процедуры передачи денег с помощью Skype. Познакомьтесь с еще одним важным

дополнением программы, предусмотренным для абонентов Skype, – перенаправлением входящих звонков.

Переадресация звонков

Выполнив нехитрые настройки в программе Skype, вы сможете переадресовывать звонки в любое время и в любом месте. В этом случае входящие звонки будут поступать на предварительно указанный вами номер. Данная услуга бывает полезна, например, в том случае, если вы не можете отвечать по своему номеру. Переадресация внутри системы Skype осуществляется бесплатно, а чтобы звонок поступил на обычный телефон, на вашем счету должны быть средства.

Последовательность выполнения переадресации входящих звонков осуществляется следующим образом.

1. Выполните команду меню **Инструменты ► Переадресация звонков**. Появится диалоговое окно **Настройки**, открытое в разделе **Звонки** и отображающее вкладку **Переадресация звонков** (рис. 6.3).

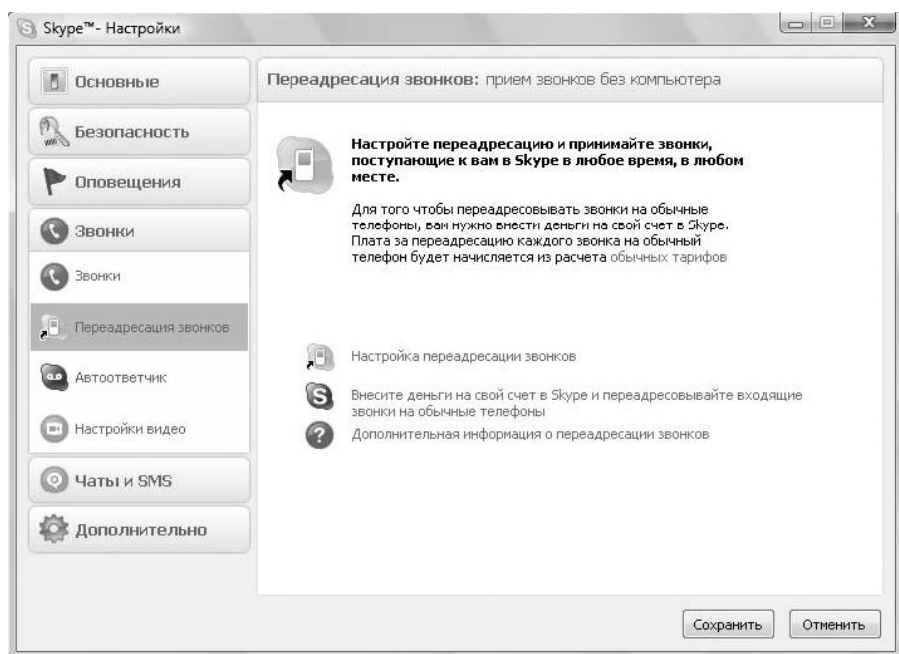


Рис. 6.3. Диалоговое окно Настройки с открытой вкладкой Переадресация звонков

Чтобы выполнить переадресацию звонков на обычные телефоны, необходимо внести деньги на свой счет. О том, как это делать, было рассказано в предыдущих главах.

2. Чтобы получить дополнительную информацию о данной

услуге, щелкните кнопкой мыши на ссылке **Дополнительная информация о переадресации звонков**. В окне браузера отобразится окно службы поддержки с необходимыми материалами. Познакомившись с ними, закройте окно.

3. Чтобы внести деньги на свой счет и иметь возможность выполнять переадресацию на обычные телефоны, щелкните кнопкой мыши на ссылке **Внесите деньги на свой счет в Skype и переадресовывайте входящие звонки на обычные телефоны**. Откроется окно Внести аванс, в котором укажите сумму и выполните оплату так, как это было описано ранее.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в ваши планы не входит выполнение переадресации на обычные телефоны, то вы можете не вносить платеж, а ограничиться бесплатной возможностью переадресации на номера абонентов Skype.

4. Для выполнения настройки переадресации входящих звонков щелкните кнопкой мыши на ссылке **Настройка переадресации звонков**. Содержимое вкладки **Переадресация звонков** изменится (рис. 6.4).

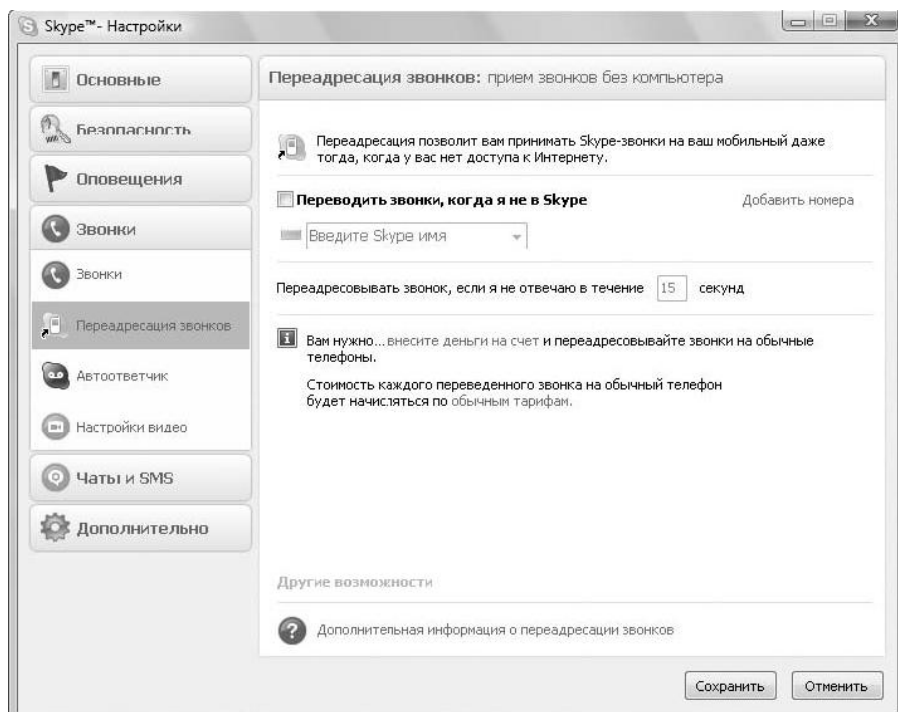


Рис. 6.4. Настройка переадресации звонков

5. Установите флажок **Переводить звонки, когда я не в Skype**, станет доступным раскрывающийся список под флажком.

6. Выберите из раскрывающегося списка Skype-имя, на которое будет перенаправлен звонок в том случае, если он переводится внутри сети Skype. Если же переадресация осуществляется на мобильный или обычный телефон, то введите его номер.

7. Вы можете ввести несколько номеров телефонов, на которые будет осуществляться переадресация. Для этого нужно щелкнуть кнопкой мыши на ссылке **Добавить номера**. Это позволит отобразить новые строки для ввода номеров телефона или Skype-имен.

8. В поле для ввода **Переадресовывать звонок**, если я не отвечаю в течение укажите время ожидания ответа до того, как начнется переадресация на указанные вами телефоны.

9. Выполнив все необходимые настройки, нажмите кнопку **Сохранить**.

Теперь, если вы не будете отвечать на звонки в течение указанного вами времени, входящий звонок переадресуется по оставленному номеру.

Вы рассмотрели функцию переадресации входящих звонков на номера Skype или на номера обычных телефонов. Теперь у вас появилась возможность остаться на связи и не пропустить важные звонки, при этом сидеть безотлучно у телефона или компьютера совсем не обязательно.

В программе Skype есть еще одна возможность не пропустить важный звонок в случае вашего отсутствия в сети. О ней будет рассказано в следующем разделе.

Автоответчик

Эта функция программы позволит вам не прозевать важный звонок, даже если у вас нет возможности дежурить у телефона. Вам лишь нужно подписаться на голосовую почту Skype. Это платная услуга. Напоминаем, что воспользоваться ею вы сможете только в том случае, если на вашем Skype-счете есть средства.

Для подписки на голосовую почту выполните команду меню **Инструменты** ► **Автоответчик**. Появится диалоговое окно **Настройки**, открытое в разделе **Звонки** с отображением вкладки Автоответчик (рис. 6.5).



Рис. 6.5. Диалоговое окно Настройки с открытой вкладкой Автоответчик

Чтобы выполнить подписку на голосовую почту, щелкните кнопкой мыши на ссылке **Подписка на голосовую почту Skype Voicemail**. Откроется страница голосовой почты в браузере (рис. 6.6).

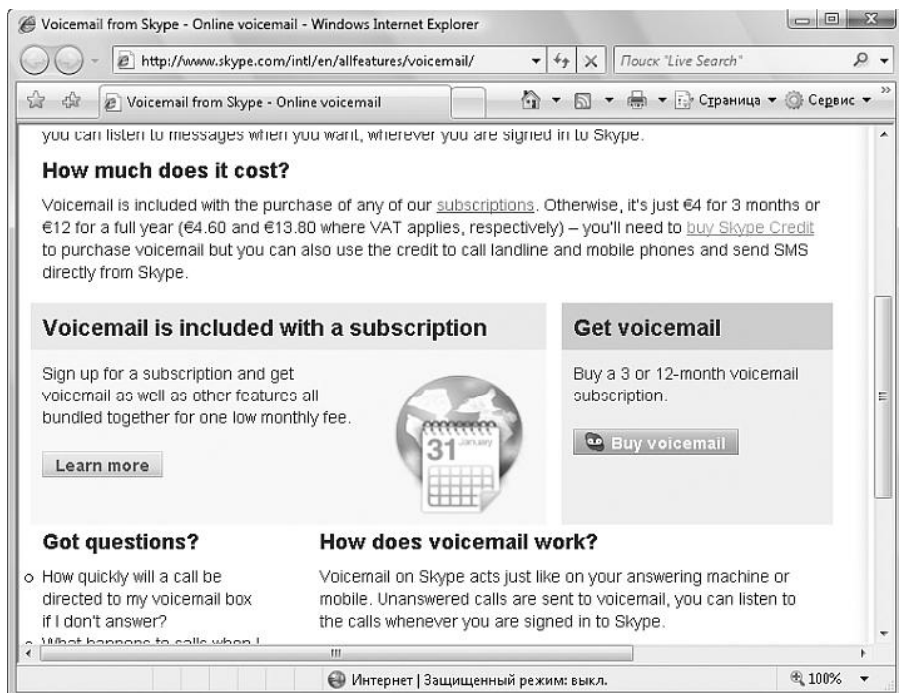


Рис. 6.6. Подписка на голосовую почту

На этой странице вы можете познакомиться с ценами на голосовую почту. Для покупки услуги воспользуйтесь кнопкой **Buy voicemail** (Купить голосовую почту). Появится страница, как на рис. 6.7.

Чтобы выбрать срок подписки, необходимо установить переключатель Подписаться на голосовую почту Skype в одно из положений. Нажмите кнопку **Вперед**. Появится сформированный заказ (рис. 6.8).

Чтобы завершить покупку голосовой почты, нажмите кнопку **Place Order** (Разместить заказ).

Теперь вы являетесь обладателем голосовой почты. Настройте индивидуальное приветствие, прослушивание сообщений и их архивирование. Даже если вас нет в сети, голосовая почта будет говорить за вас и записывать сообщения ваших друзей.

Вы узнали о многих полезных функциях, которые можно использовать в Skype. В следующем разделе будет рассказано об играх и дополнениях, доступных для программы.

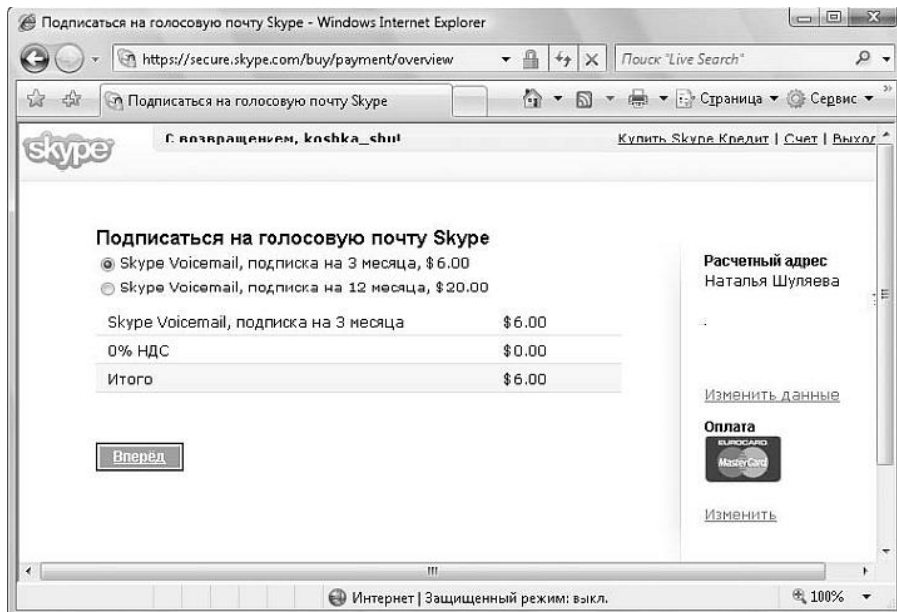


Рис. 6.7. Выбор срока подписки на голосовую почту

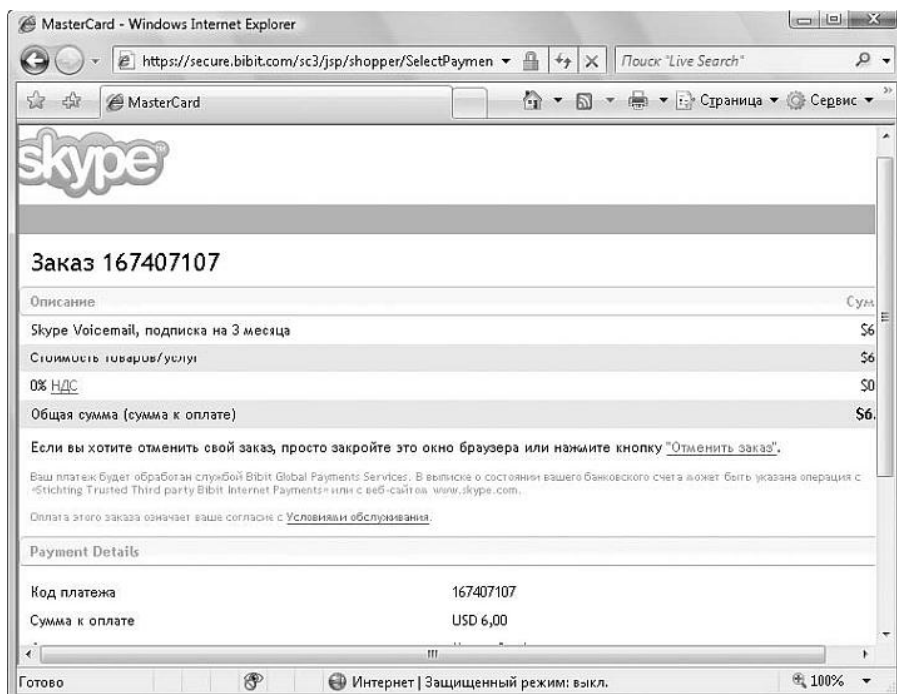


Рис. 6.8. Заказ сформирован

Дополнения для Skype

Все дополнения сосредоточены в диалоговом окне **Менеджер дополнений Extras для Skype**, где они классифицированы по категориям. В этом разделе вы узнаете, как работать с Менеджером дополнений, а также изучите способ установки и использование некоторых дополнений и игр программы Skype.

Совместное пользование приложениями

Чтобы осуществить доступ к дополнительным возможностям программы и познакомиться с ними, необходимо установить какое-нибудь полезное дополнение, например **Unyte Application Sharing** (Совместное пользование приложениями). Оно позволит абонентам, находящимся в вашем списке контактов, использовать вместе с вами приложения, установленные на ваш компьютер. Для этого выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты ► Дополнительные возможности**. Откроется подменю со списком дополнений, установленных по умолчанию.

2. Щелкните кнопкой мыши на строке с названием дополнения, например на **Unyte Application Sharing** (Совместное пользование приложениями). Откроется диалоговое окно **Менеджер дополнений Extras для Skype** (рис. 6.9).

В этом окне можно выбрать различные дополнения для программы Skype. Многие из них бесплатные, но есть и такие, за которые нужно заплатить. Чтобы вы имели возможность их оценить, программа предоставляет возможность загружать пробные версии, которые можно использовать в течение ограниченного времени. Затем надо решить вопрос о необходимости применения такого дополнения и его покупке.

В левой части окна находится вертикальное меню с названиями категорий. При щелчке на них кнопкой мыши в правой части диалогового окна **Менеджер дополнений Extras для Skype** вызывается описание и доступ к дополнениям данной категории.

3. Найдите справа информационное окно с дополнением, которое хотите использовать в программе, в данном случае это приложение **Unyte Application Sharing** (Совместное пользование приложениями) (рис. 6.10).

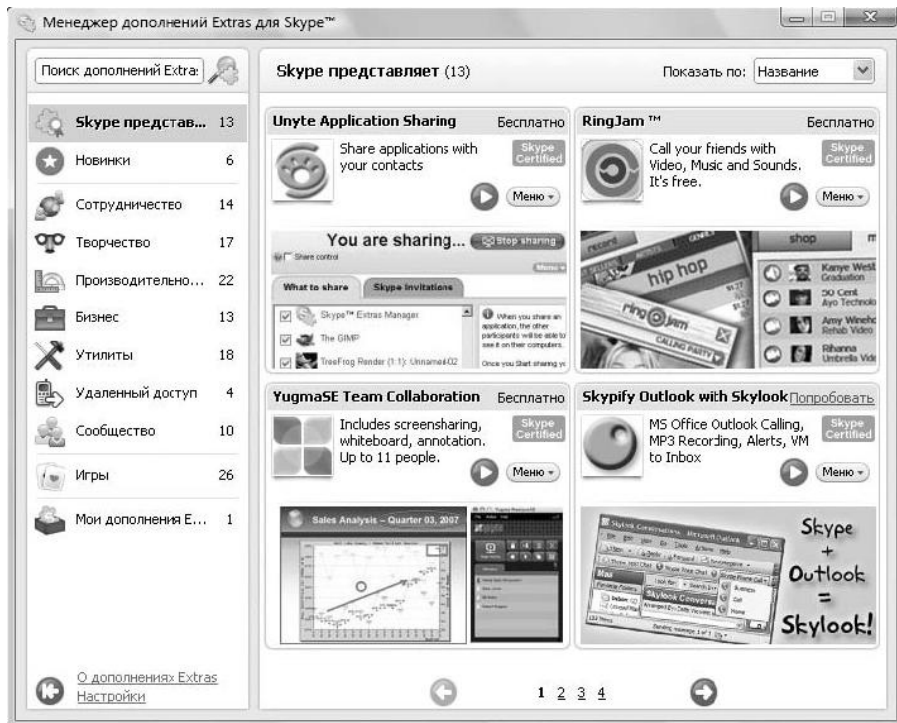


Рис. 6.9. Окно Менеджер дополнений Extras для Skype



Рис. 6.10. Информационное окно дополнения

4. Нажмите кнопку **Меню** и выберите в небольшом открывшемся меню команду **О программе**. Откроется окно браузера со страничкой информации о выбранном дополнении.

Здесь вы можете прочитать о дате создания дополнения, его свойствах, оставить свой отзыв и рекомендации, а также сможете познакомиться с отзывами других пользователей.

5. Познакомившись с информацией о приложении, закройте окно браузера.

6. На информационной панели выбранного дополнения нажмите кнопку **Открыть дополнение Extra** (зеленый кружок с белой стрелкой). Начнется загрузка выбранного дополнения, за ходом которой можно наблюдать в открывшемся диалоговом окне (рис. 6.11).

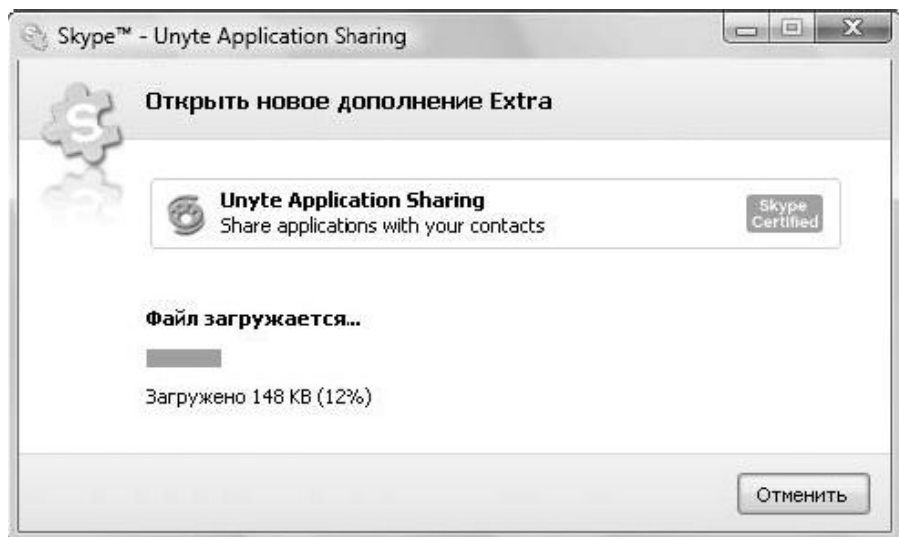


Рис. 6.11. Выполняется загрузка дополнения

7. По окончании загрузки на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra** (рис. 6.12).

8. Щелкнув кнопкой мыши на ссылке **Прочитать лицензионное соглашение**, ознакомьтесь с соглашением, после чего установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

9. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить установку дополнения. Через некоторое время дополнение будет установлено, и в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** появится информация об установленном дополнении. А в подменю **Дополнительные возможности** появится строка с названием установленного приложения.

Чтобы воспользоваться установленным дополнением, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** и в открывшемся меню выберите строку с названием установленного дополнения, в данном случае это **Unyte Application Sharing** (Совместное пользование приложениями). Появится стартовое окно нового дополнения (рис. 6.13).

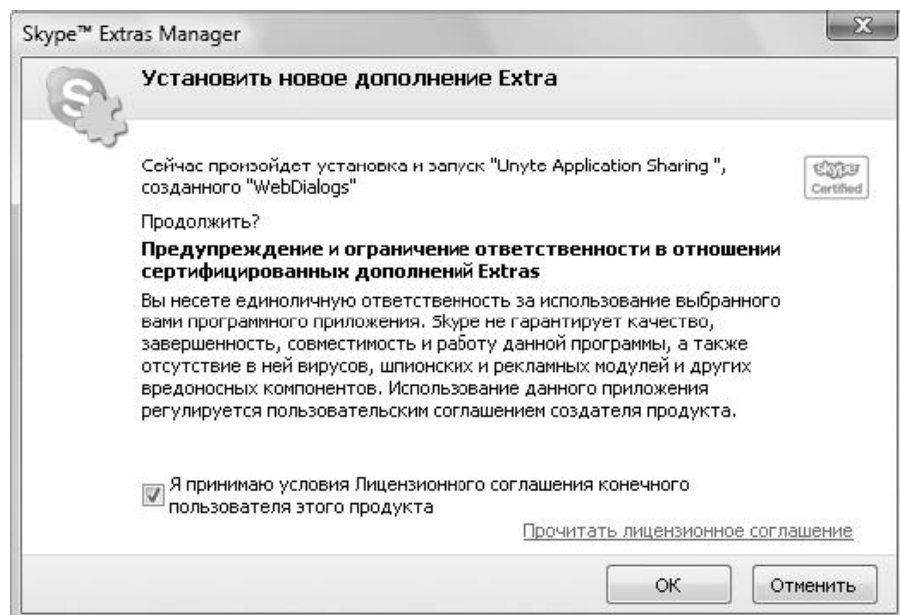


Рис. 6.12. Установка нового дополнения

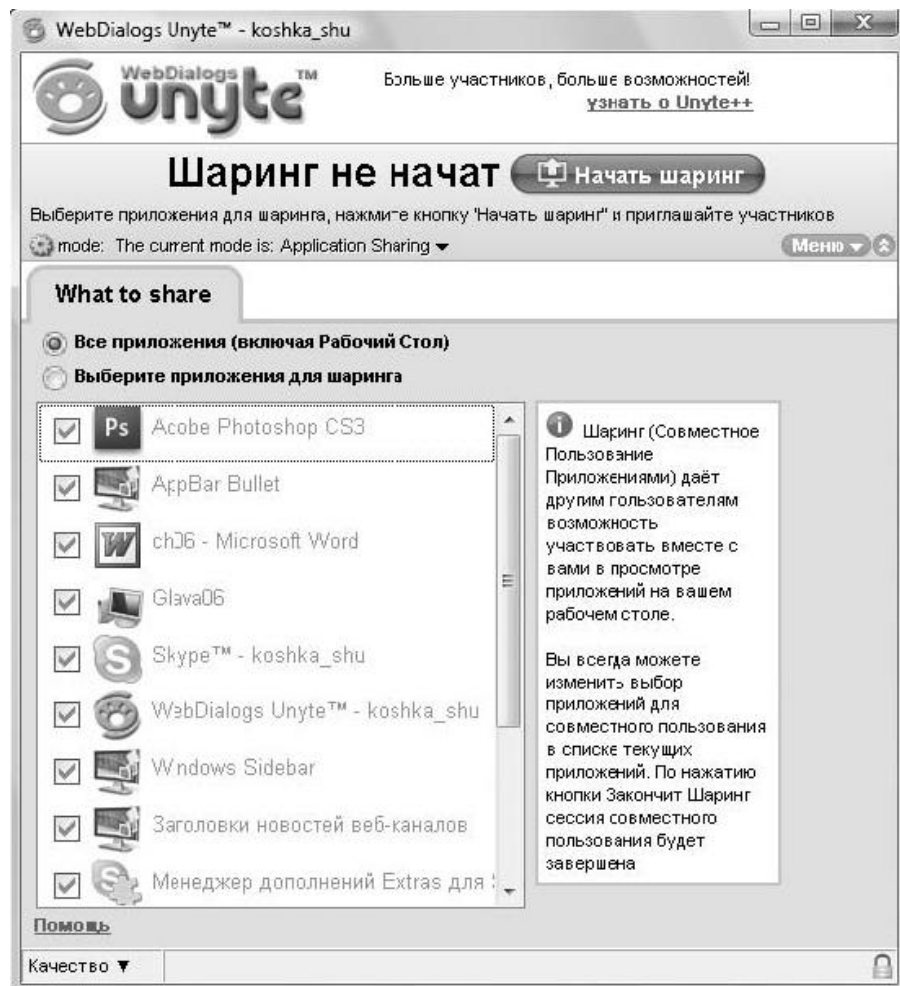


Рис. 6.13. Стартовое окно установленного дополнения Unyte Application Sharing

2. Установите переключатель **What to share** (Что совместно использовать) в одно из положений: **Все приложения (включая Рабочий Стол)** или **Выберите приложения для шаринга**.

3. В случае установки переключателя **What to share** в положение **Выберите приложения для шаринга** установите в списке флажки рядом с теми приложениями, которые хотите открыть для совместного использования.

4. Нажмите кнопку **Начать шаринг** и приглашайте участников.

В этом подразделе было рассказано, как установить дополнение **Unyte Application Sharing**. Подобным образом вы можете загружать любые дополнения, которые доступны в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype**.

Как вы уже видели (рис. 6.9), дополнения в вертикальном меню сортированы по типам или категориям.

□ **Skype представляет** – в этой категории содержатся все дополнения, рекомендованные и протестированные Skype.

□ **Новинки** – название категории говорит само за себя, тут вы сможете найти самые свежие дополнения для своей программы Skype.

□ **Сотрудничество** – в этой категории содержатся дополнения, делающие работу программы более удобной.

□ **Творчество** – категория содержит разнообразные дополнения, делающие общение в Skype творческим, привнося элемент креативности.

□ **Производительность** – эта категория собрала дополнения, улучшающие производительность программы.

□ **Бизнес** – категория с дополнениями для деловых людей, содержит различные полезные для работы с текстами и документами дополнения.

□ **Утилиты** – категория, внедряющая в ваш Skype-клиент различные небольшие приложения, которые могут выполнить массу полезных функций.

□ **Удаленный доступ** – в категории сосредоточены дополнения, позволяющие осуществить удаленный доступ к источникам информации и различным техническим средствам.

□ **Сообщество** – в данной категории содержатся популярные сообщества.

□ **Игры** – категория с большим количеством дополнений в виде игр.

□ **Мои дополнения** – в данной категории отображаются все установленные вами дополнения.

Как вы видели на рис. 6.9, во всех категориях довольно большое количество дополнений, что позволит вам сделать свою работу с программой Skype еще более интересной. Рассмотрим еще несколько дополнений к программе из подменю **Дополнительные возможности**.

Дополнение RingJam

Из этого подраздела вы узнаете, как установить дополнение **RingJam**, которое позволит звонить абонентам в сопровождении музыки, видео и звуковых эффектов. Для его установки выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности**. Откроется меню со списком дополнений, установленных по умолчанию.

2. Щелкните кнопкой мыши на строке с названием дополнения **RingJam**. Откроется диалоговое окно **Менеджер дополнений Extras для Skype**.

3. Найдите информационное окно с дополнением **RingJam** (рис. 6.14).



Рис. 6.14. Информационное окно дополнения RingJam

4. Нажмите кнопку **Меню** и выберите в небольшом открывшемся меню команду **О программе**. Откроется окно браузера со страничкой информации о выбранном дополнении.

Ознакомьтесь с ней, а также с отзывами других пользователей.

5. Познакомившись с информацией о приложении, закройте окно браузера.

6. На информационной панели выбранного дополнения нажмите кнопку **Открыть дополнение Extra**. Начнется его загрузка, за ходом которой можно наблюдать в открывшемся диалоговом окне.

7. По окончании на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra**.

8. Установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

9. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить установку дополнения. Появится окно, в котором можно следить за ходом загрузки бесплатного мультимедийного пакета.

10. По окончании загрузки в окне появится информация об успешной установке пакета. Нажмите кнопку **Close** (Заккрыть), чтобы закрыть диалоговое окно.

После вышеперечисленных действий в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** отобразится информация об установленном дополнении. В меню же **Дополнительные**

возможности появится строка с его названием, а на панели быстрого доступа – значок дополнения.

После того как вы выполнили установку, познакомьтесь с тем, как пользоваться дополнением **RingJam**. Для того чтобы осуществить доступ к нему, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности**. Откроется меню со списком дополнений, установленных по умолчанию.

2. Щелкните кнопкой мыши на строке с названием дополнения **RingJam**. Появится окно дополнения **RingJam**, открытое на вкладке **Дополнительно** (рис. 6.15).

На вкладке **Дополнительно** находится список дополнительных мелодий и видео, которые можно приобрести за плату. В левой части окна дополнения приведен список контактов.

3. Чтобы прослушать мелодию, щелкните на ней кнопкой мыши и нажмите зеленую кнопку **Начало воспроизведения** в нижней части окна на панели инструментов.

4. Щелкните кнопкой мыши на вкладке **Мои мелодии**. Она содержит вашу музыку, а также доступные мелодии, которые вы установили вместе с дополнением (рис. 6.16).

5. На вкладке **Мои мелодии** содержится список мелодий и видеороликов, которые вы можете использовать бесплатно.

6. В левой части окна дополнения укажите абонента из списка, а в правой выберите звуковое или видеосопровождение.



Рис. 6.15. Окно дополнения RingJam на вкладке Дополнительно



Рис. 6.16. Окно дополнения RingJam на вкладке Мои мелодии

7. Чтобы вызвать абонента с использованием аудио- и видеосопровождения, в главном окне программы Skype выделите контакт и нажмите зеленую кнопку вызова.

Вы узнали, как звонить с использованием медиаконтента дополнения **RingJam**. У него есть еще одна интересная функция. Это возможность записи звука. Функция доступна в окне дополнения на вкладке Запись (рис. 6.17).

В правой части окна вы можете видеть последовательность выполнения функции записи, представленную в виде значков, которые легко воспринимаются пользователем, а также сохранение и применение результатов (рис. 6.18).



Рис. 6.17. Окно дополнения RingJam на вкладке Запись



Рис. 6.18. Изображение процедуры записи звука

Для записи и сохранения звука необходимо выполнить следующее.

1. Чтобы начать запись, нажмите круглую красную кнопку на панели инструментов в нижней части окна дополнения.

2. Затем начните звуковоспроизведение в микрофон. В нужный момент остановите запись, нажав кнопку остановки. Вы увидите, что запись сделана (рис. 6.19).

3. Чтобы прослушать сделанную звуковую запись, нажмите кнопку воспроизведения.

4. Для сохранения сделанной записи нажмите кнопку сохранения с изображением дискеты в нижней части окна дополнения. Откроется диалоговое окно (рис. 6.20).

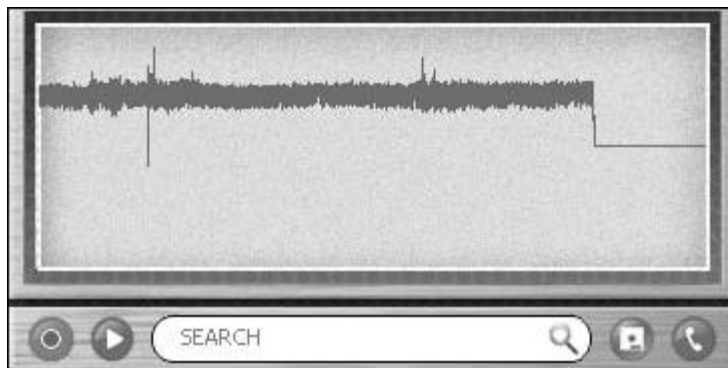


Рис. 6.19. Графическое представление записи звука

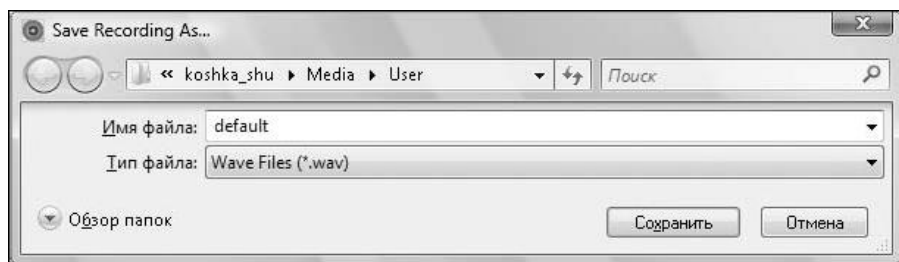


Рис. 6.20. Диалоговое окно сохранения записи

5. В поле **Имя файла** введите название аудиозаписи, например **Проба**. Из раскрывающегося списка **Тип файла** выберите формат сохранения звукового файла.

6. Нажмите кнопку **Сохранить**. Файл будет сохранен под указанным именем и отобразится в списке мелодий и видео на вкладке **Мои мелодии**.

Записанный файл может использоваться при совершении звонков абонентам из списка контактов наряду с другими звуковыми файлами. Красная кнопка напротив названия звукозаписи служит для ее удаления в случае такой необходимости.

В этом подразделе было рассказано, как с помощью дополнения **RingJam** совершать звонки с применением медиаконтента. Теперь вы можете посылать друзьям видео и звонить с музыкальным сопровождением. Рассмотрим еще одно приятное дополнение к программе: возможность играть с друзьями в игры с помощью Skype.

Игры в Skype

В программе есть довольно большое количество игр, которые вы можете установить как дополнения к Skype, а потом играть в

них с другими пользователями. Из подраздела вы узнаете, как это можно осуществить.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты ► Дополнительные возможности ► Игры**. Откроется категория **Игры**, представленная в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** (рис. 6.21).

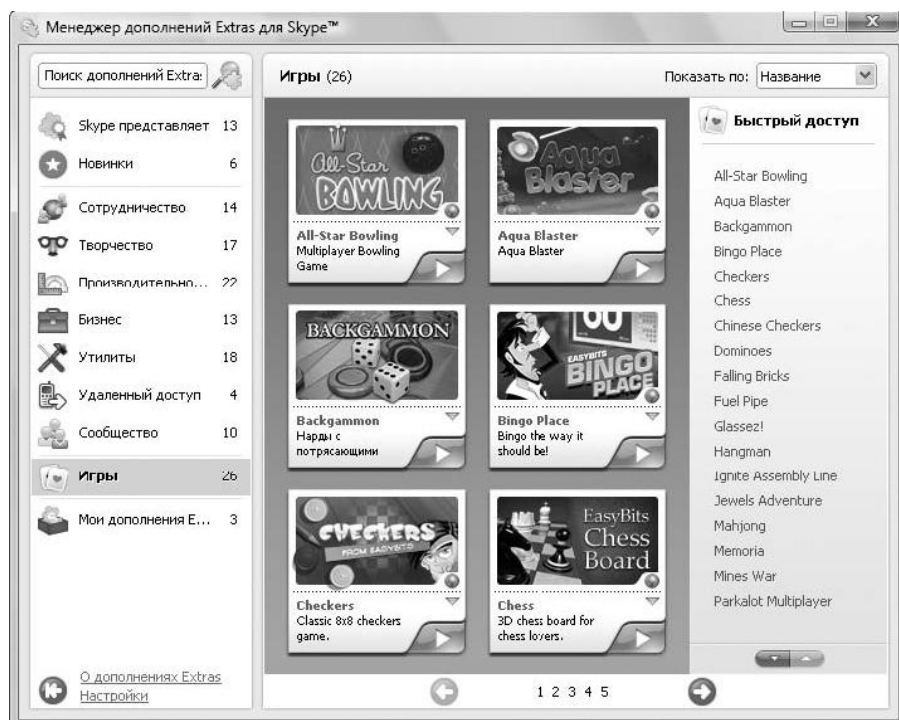


Рис. 6.21. Окно Менеджер дополнений Extras для Skype категории Игры

В категории **Игры** собрано большое количество игр. Чтобы просмотреть все доступные, внизу расположена кнопка со стрелкой для перемещения на следующую страницу списка. В правой части окна содержится список с названиями игр. Установим в качестве дополнения какую-нибудь игру, например **Checkers** (Шашки).

2. Найдите информационное окно с игрой **Checkers** (Шашки).

3. На информационной панели игры нажмите зеленую кнопку со стрелкой. Начнется загрузка выбранного дополнения, за ходом которой можно наблюдать в открывшемся диалоговом окне.

4. По окончании загрузки на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra**.

5. Установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

6. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить установку дополнения. Появится окно, в котором можно следить за ходом установки игры.

7. Через некоторое время игра будет установлена и в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** появится информация об этом дополнении на вкладке **Мои дополнения** (рис. 6.22). В меню **Дополнительные возможности** отобразится строка с названием установленной игры.

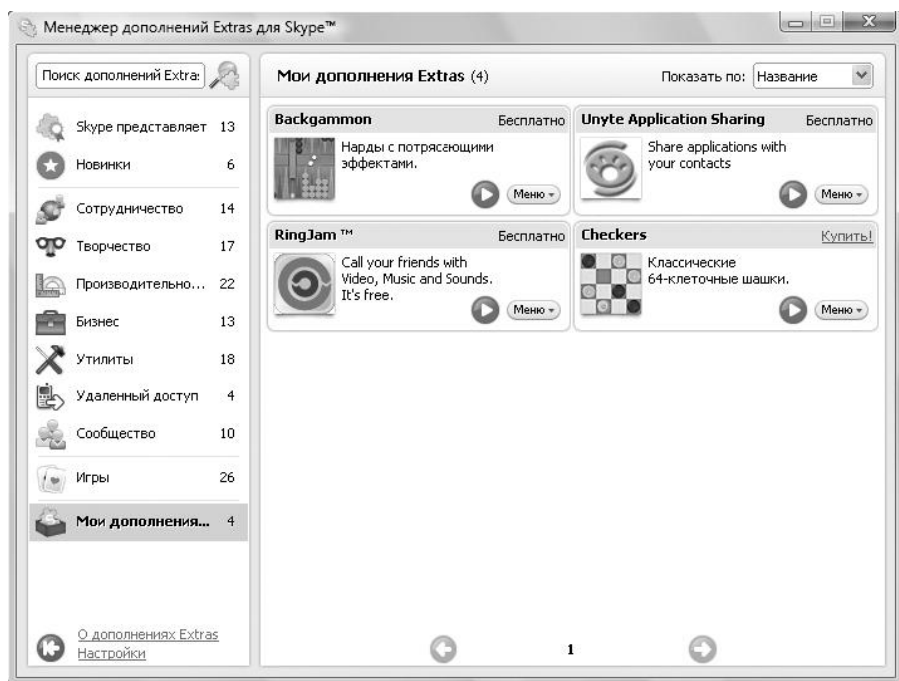


Рис. 6.22. Вкладка Мои дополнения

Итак, игра установлена в качестве дополнения к программе Skype. Чтобы воспользоваться ей и пригласить своих друзей, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты ► Дополнительные возможности** и из раскрывшегося меню выберите строку с названием установленной игры, в данном случае игра **Checkers** (Шашки).

2. В появившемся окне выделите абонента, которого вы хотите пригласить для игры, щелкнув кнопкой мыши на строке с его именем (рис. 6.23).

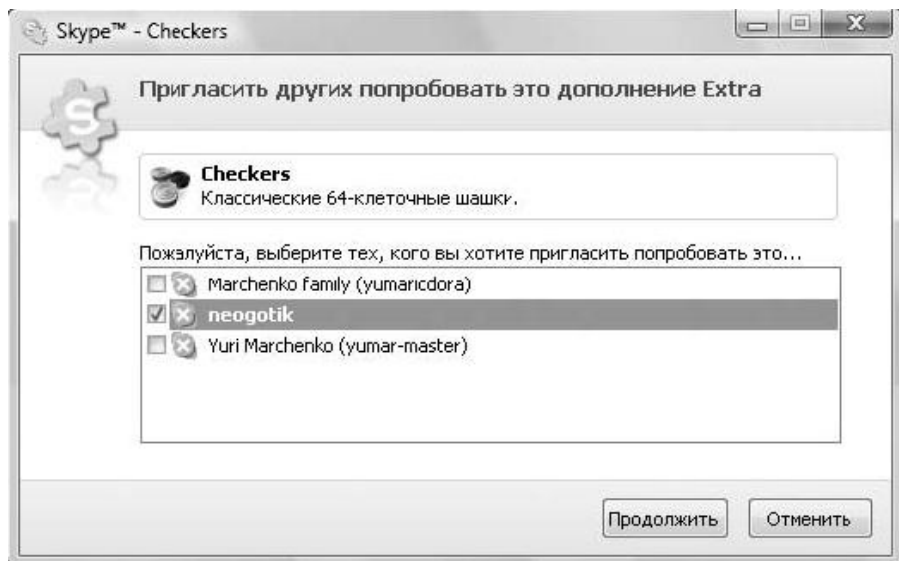


Рис. 6.23. Выбор абонента для приглашения к игре

3. Нажмите кнопку **Продолжить** и подождите, пока приглашенный абонент даст согласие присоединиться к игре.

После получения согласия вы сможете начать игру с выбранным абонентом из списка контактов.

Рассмотрим еще некоторые дополнения к программе Skype, доступные из окна Менеджер дополнений Extras.

Дополнение Pamela Call Recorder

Из данного подраздела вы узнаете, как загрузить доступное для программы Skype дополнение **Pamela Call Recorder**. Оно позволит вам записывать входящие и исходящие звонки, добавлять звуки. Установим дополнение для программы Skype и рассмотрим работу с ним.

1. Выполните команду меню **Инструменты ► Дополнительные возможности ► Загрузить дополнения Extra**. Откроется окно **Менеджер дополнений Extras для Skype** (см. рис. 6.9).

2. Щелкните кнопкой мыши на категории Skype представляет в левом вертикальном меню окна менеджера. В правой части появятся соответствующие дополнения.

3. Найдите информационное окно с дополнением **Pamela Call Recorder**.

4. На информационной панели дополнения нажмите зеленую кнопку со стрелкой. Начнется загрузка выбранного дополнения, за ходом которой можно наблюдать в открытом диалоговом

окне.

5. По окончании загрузки на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra**.

6. Установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

7. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить установку. Появится окно, которое начинает процесс установки дополнения.

8. Через некоторое время дополнение будет установлено, и в окне **Менеджер дополнений Extras** для **Skype** появится информация о нем на вкладке **Мои дополнения**. В меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** отобразится значок и строка меню **Record Skype Call**.

После того как вы выполнили установку, познакомьтесь с тем, как пользоваться дополнением **Pamela Call Recorder**.

Щелкните кнопкой мыши на меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** ► **Record Skype Call**. Откроется панель управления дополнением **Pamela Call Recorder** (рис. 6.24).



Рис. 6.24. Панель управления Pamela Call Recorder

На панели расположены кнопки, которые вызывают диалоговые окна с настройками и решают функциональные задачи. Рассмотрим назначения кнопок:

☐ две первые красные кнопки служат для начала процесса записи и его остановки;

☐ **Проигрыватель эмоций** – открывает диалоговое окно с проигрывателем эмоций, в котором содержится список звуков;

☐ **Show note editor** (Просмотр редактора заметок) – открывает диалоговое окно, в котором можно редактировать записи, сопровождающие ваш список звуков;

☐ **Открыть список записанных звонков** – открывает диалоговое окно **Мои записанные звонки**, в котором можно просмотреть и прослушать сделанные записи;

☐ **Настройки** – открывает диалоговое окно, в котором можно выполнить настройки дополнения;

☐ **О программе** – открывает информационный диалог, содержащий сведения о дополнении к программе Skype.

Если нажать кнопку **Проигрыватель эмоций**, то откроется диалоговое окно с проигрывателем эмоций (рис. 6.25).

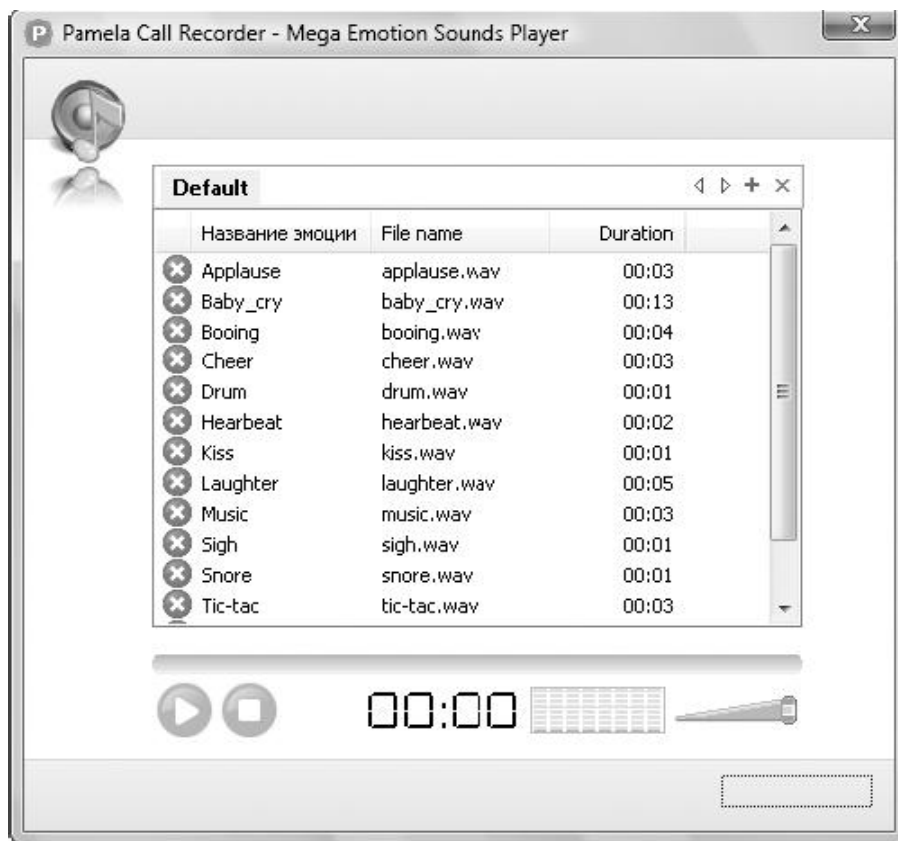


Рис. 6.25. Проигрыватель эмоций

В этом диалоговом окне представлен список имеющихся в программе звуков, отображающих эмоции. Например, такие категории, как **Kiss** (Звук поцелуя), **Baby_cry** (Детский плач), **Tic-Tac** (Тиканье часов) и др., вы можете добавлять их в разговор. Чтобы прослушать звук, щелкните на нем кнопкой мыши, а затем нажмите зеленую кнопку воспроизведения звучания.

Вы можете добавлять свои категории с различными звуками в список проигрывателя эмоций. Для этого нужно нажать кнопку со значком плюса в верхней части списка и в открывшемся диалоговом окне **Create New Category** (Создать новую категорию) в поле **Name New Category** (Название новой категории) ввести название добавляемой в список категории.

Вы можете добавить в список различные звуки, отображающие эмоции, которые имеются у вас на компьютере в виде файлов звукового формата wav или MP3. Для этого нужно нажать зеленую кнопку со значком плюса в нижней части списка звуков с эмоциями и в открывшемся меню выбрать **Add Emotion**

Sound (Добавить звуки эмоций) или **Add directory** (Добавить директорию). Первая команда позволяет загрузить в список один выбранный звуковой файл, а вторая добавит целую папку.

Чтобы начать запись разговора, необходимо на панели **Pamela Call Recorder** нажать красную кнопку начала записи, расположенную самой первой. Для окончания – красную кнопку с квадратом.

Чтобы просмотреть историю записей звонков и разговоров, нажмите кнопку **Открыть список записанных звонков**. Откроется диалоговое окно **Мои записанные звонки**.

Для выполнения настроек дополнения на панели **Pamela Call Recorder** есть специальная кнопка **Настройки**. Если ее нажать, то появится диалоговое окно **Настройки**, открытое на вкладке **Общие** (рис. 6.26).

На вкладке **Общие** диалогового окна **Настройки** вы можете выполнить общие настройки дополнения, установив или сняв следующие флажки:

☐ **Автоматически запускать при старте Skype** – позволяет определить метод запуска приложения: ручную или автоматически при запуске программы Skype.

☐ **Прятать в системном трее при загрузке** – определяет положение приложения при загрузке.

☐ **Проигрывать записанные звонки в устройство выбранное с Skype** – определяет устройство для воспроизведения звука.

☐ **Start Pamela with call recording list visible** (Загружать Памела с видимым листом записи звонков) – определяет, будет ли открываться при старте дополнения вместе с панелью управления еще и лист записи телефонных звонков.

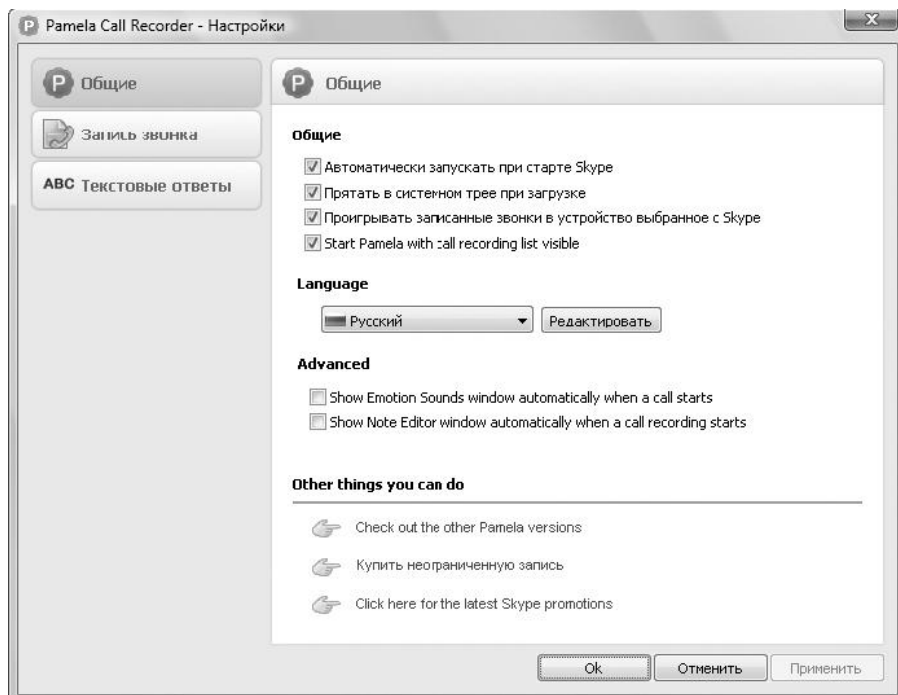


Рис. 6.26. Вкладка Общие диалогового окна Настройки

С помощью раскрывающегося списка **Language** (Язык) можно выбрать язык, на котором будет осуществляться работа дополнения. Кнопка **Редактировать** открывает редактор, в котором назначаются названия звуковым эмоциям.

Флажки группы **Advanced** (Расширенные) позволяют настроить появление дополнительных диалоговых окон при старте **Pamela Call Recorder**.

☐ **Show Emotion Sounds window automatically when a call starts** (Показывать окно звуковых эмоций автоматически, когда стартует звонок) – позволяет при поступлении звонка выводить на экран окно со звуковыми эмоциями **Проигрыватель эмоций**.

☐ **Show Note Editor window automatically when a call recording starts** (Показывать окно редактора заметок автоматически, когда стартует запись звонка) – позволяет автоматически выводить на экран окно редактора заметок, когда начинается запись звонка.

Внося изменения в настройки дополнения, устанавливая или снимая флажки, не забывайте нажимать кнопку **Применить**, чтобы сделанные исправления вступили в силу.

А сейчас стоит рассмотреть настройки, которые можно сделать на вкладке **Запись звонка** диалогового окна **Настройки** (рис. 6.27).

Переключатель **Запись исходящих звонков** можно

установить в одно из положений:

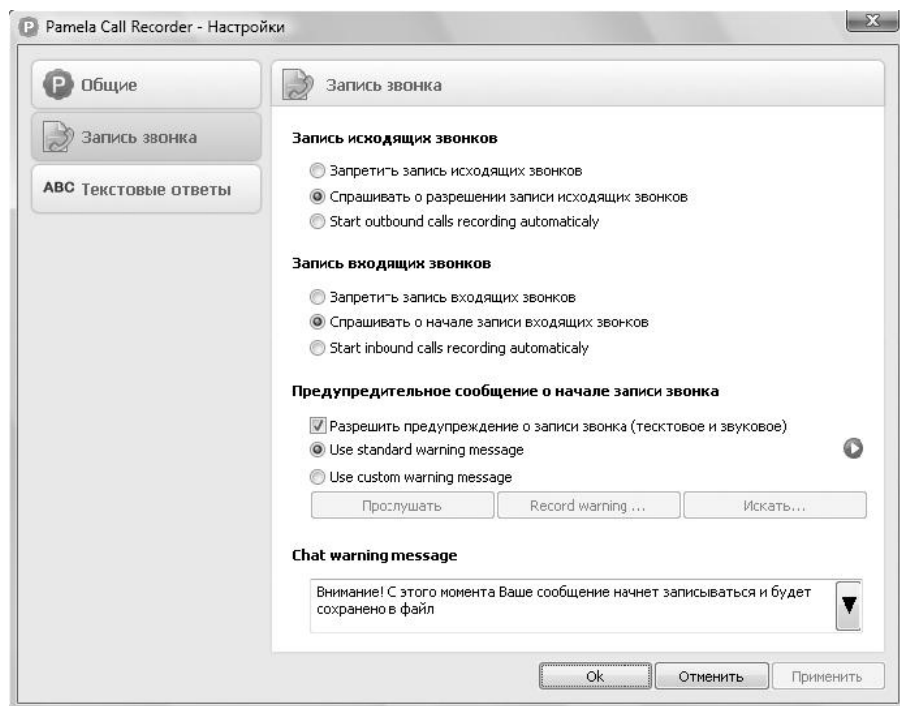


Рис. 6.27. Вкладка Запись звонка диалогового окна Настройки

☐ **Запретить запись исходящих звонков** – если переключатель установлен в это положение, то исходящие звонки не будут записываться;

☐ **Спрашивать о разрешении записи исходящих звонков** – если переключатель установлен в это положение, то дополнение будет спрашивать ваше согласие на запись разговора всякий раз, как вы будете совершать исходящий звонок;

☐ **Start outbound calls recording automatically** (Запускать запись исходящих звонков автоматически) – при установке переключателя в это положение все исходящие звонки будут записываться дополнением автоматически.

Существует также переключатель **Запись входящих звонков**, который можно установить в одно из следующих положений:

☐ **Запретить запись входящих звонков** – если переключатель установлен в это положение, то входящие звонки не будут записываться;

☐ **Спрашивать о начале записи входящих звонков** – если переключатель установлен в это положение, то дополнение будет спрашивать ваше согласие на запись разговора всякий раз, как вы

будете получать звонок;

☐ **Start inbound calls recording automatically** (Запускать запись входящих звонков автоматически) – при установке переключателя в это положение все входящие звонки будут записываться дополнением автоматически.

Переключатель **Предупредительное сообщение о начале записи звонка** можно установить в одно из положений: можно выполнить настройки предупреждения о начале записи звонка с помощью:

☐ **Use Standard warning message** (Использовать стандартное предупреждение) – если переключатель установлен в это положение, то предупреждение будет иметь стандартную форму;

☐ **Use custom warning message** (Использовать текущее предупреждение) – можно выбрать форму предупреждения, назначив звук или записав свое сообщение.

Флажок **Разрешить предупреждение о записи звонка** (текстовое и звуковое) дает разрешение на информирование о записи звонка.

Прослушать, как звучит стандартное или назначенное сообщение, можно, нажав кнопку **Start Play Warning** (Воспроизвести предупреждение).

Внося изменения в настройки дополнения, устанавливая или сбрасывая флажки, не забывайте нажать кнопку **Применить**, чтобы сделанные исправления вступили в силу.

На вкладке **Текстовые ответы** вы сможете выполнить настройку текстовых ответов.

Если верить статистике загрузок, то самым популярным дополнением Skype является **Crazy Talk**. Расскажем, как его установить и как с ним работать.

Дополнение CrazyTalk

Дополнение **CrazyTalk** дает возможность использовать изменяющиеся видеоаватары и смайлики со звуковым сопровождением в видеозвонках.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты ► Дополнительные возможности ► Загрузить дополнения Extra**. Откроется окно **Менеджер дополнений Extras** для Skype (см. рис. 6.9).

2. Щелкните кнопкой мыши на категории **Skype представляет** в левом вертикальном меню. В правой части появятся дополнения данной категории.

3. Найдите информационное окно с дополнением **CrazyTalk** (Безумный разговор).

4. На информационной панели дополнения нажмите зеленую кнопку со стрелкой. Начнется загрузка выбранного дополнения, за ходом которой можно наблюдать в открывшемся диалоговом окне.

5. По окончании загрузки на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra**.

6. Установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

7. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить установку. Появится окно, которое начинает процесс установки дополнения.

8. Через некоторое время дополнение будет установлено, и в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** на вкладке **Мои дополнения** о нем появится информация. В меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** появится значок и строка меню **CrazyTaLk**.

После того как вы выполнили установку, познакомьтесь с тем, как пользоваться дополнением **CrazyTaLk**. Для того чтобы осуществить к нему доступ, выполните следующие действия.

Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** ► **CrazyTaLk**. Откроется диалоговое окно **CrazyTaLk for Skype** (Безумный разговор для Skype) (рис. 6.28).

В этом окне вы можете создавать видеоаватары для использования в видеозвонках. На вкладке **Avatar** (Аватар) создается видеоизображение, а затем оно передается на камеру.

На этой вкладке вы также можете придать вашему аватару различные эмоции. Сразу под его изображением расположена панель **Emotions** (Эмоции). Щелкните кнопкой мыши на значке – смайлике с нужной эмоцией – и вы увидите, что ваша аватара ожила и выражает выбранную эмоцию. Видеоряд сопровождается соответствующими звуками.

Итак, выбрать видеоаватару вы можете в области **Avatar**, а присвоить ей нужную эмоцию в области **Emotions**.

Регулировка и настройка звукового сопровождения осуществляется в нижней части диалогового окна **CrazyTaLk for Skype** на вкладке **Avatar**.

☐ Кнопка **Background Music** (Фоновая музыка) открывает диалоговое окно, в котором можно указать звуковой файл на вашем компьютере и назначить его фоновым сопровождением.

☐ Ползунок **Volume** (Громкость) регулирует уровень громкости звуков.

☐ Ползунок **Mixer** (Смешивание) регулирует интенсивность звучания либо звуковых и музыкальных эффектов, либо микрофонную громкость для разговора.

Сгенерировав с помощью дополнения аватару, вы можете просмотреть ее в отдельном окне, щелкнув на кнопке **Preview** (Просмотр).

В нижней части окна **CrazyTalk for Skype** расположена кнопка **Settings** (Настройки). Если щелкнуть на ней кнопкой мыши, то можно вызвать на экран одноименное диалоговое окно настроек.

На вкладке **General** (Общие) диалогового окна **Settings** выполняются общие настройки дополнения.

Из раскрывающегося списка **Change Language** (Изменить язык) можно выбрать язык дополнения.

С помощью переключателя можно определить, что вы хотите делать, когда запускается дополнение **Crazy Talk** в окнах чата или контакта – запускать его автоматически или для выбранных друзей.

На вкладке **Web Camera** диалогового окна **Settings** в раскрывающемся списке **Select camera** (Выбрать камеру) можно осуществить выбор веб-камеры, на которую будет передаваться аватара.

На вкладке **Avatar** (Аватар) диалогового окна **Settings** с помощью ползунка **Frame Rate** (Частота кадров) можно указать частоту кадров, с которой будет передаваться видеоаватара.

Вы узнали, как загрузить дополнение **CrazyTalk**, как настроить его и как с ним работать.

Рассмотрим еще одно дополнение **WhiteBoardMeeting**, создающее специальную доску с инструментами для рисования, которая будет видна всем приглашенным участникам вашего разговора.



Рис. 6.28. Диалоговое окно Crazy Talk for Skype

Дополнение WhiteBoardMeeting

Дополнение WhiteBoardMeeting для программы Skype позволяет во время разговора нарисовать для собеседника какой-либо рисунок. Это бывает очень удобно, когда нужно объяснить маршрут следования, обозначить место встречи, а также при обсуждении деловых вопросов с показом схем, чертежей, диаграмм.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** ► **Загрузить дополнения Extra**. Откроется окно **Менеджер дополнений Extras** для Skype (см. рис. 6.9).

2. Щелкните кнопкой мыши на категории **Сотрудничество** в

левом вертикальном меню. В правой части появятся ее дополнения.

3. Найдите информационное окно с дополнением **WhiteBoardMeeting**.

4. На информационной панели дополнения нажмите зеленую кнопку со стрелкой. Начнется загрузка, за ходом которой можно наблюдать в открывшемся диалоговом окне.

5. По окончании загрузки на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra**.

6. Установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

7. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить загрузку. Появится окно мастера установки, которое начнет установку дополнения. Следуйте его стандартным инструкциям.

8. По завершении установки в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** на вкладке **Мои дополнения** появится информация о новом дополнении. В меню **Инструменты ► Дополнительные возможности** отобразится значок и строка меню **WhiteBoardMeeting**.

После того как вы выполнили установку, познакомьтесь с тем, как пользоваться дополнением **WhiteBoardMeeting**. Для того чтобы осуществить к нему доступ, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты ► Дополнительные возможности ► WhiteBoardMeeting**. Откроется диалоговое окно **WhiteBoardMeeting Basic** (рис. 6.29).

Дополнение **WhiteBoardMeeting** представляет собой графический редактор, который очень прост в управлении. В правой части окна располагается список пользователей. Нужно лишь выбрать из списка контактов абонентов, с которыми вы хотите разделить процесс рисования, и они получат предложение загрузить и установить дополнение, если его еще у них нет. В левой части окна находится панель с инструментами. На ней представлены кнопки, вызывающие инструменты для рисования.

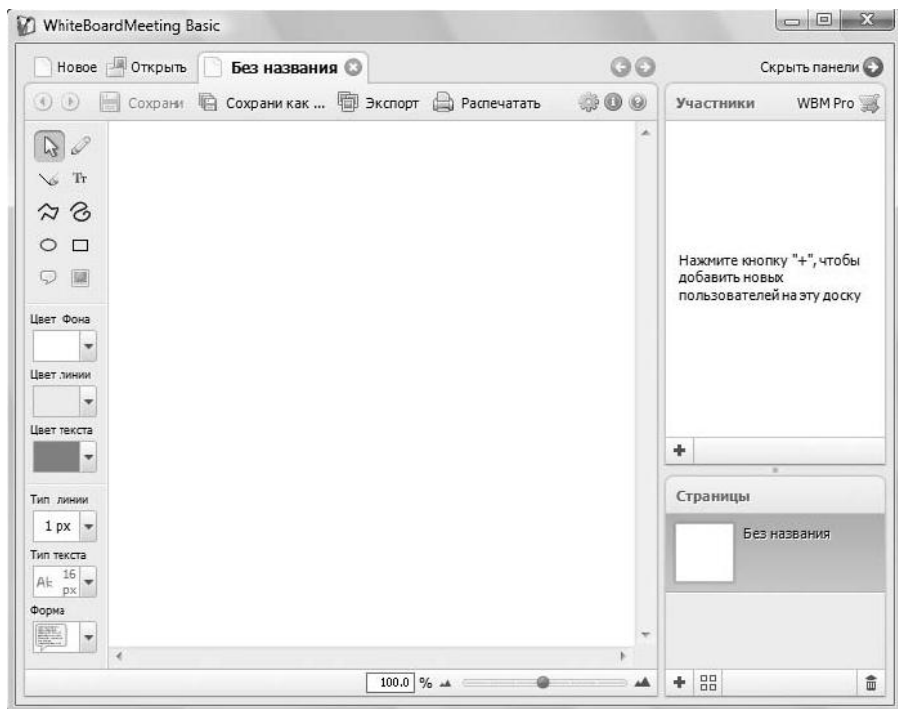


Рис. 6.29. Диалоговое окно WhiteBoardMeeting Basic

- ☐ **Выбери** – кнопка активирует инструмент выделения.
 - ☐ **Линия** – кнопка активирует инструмент для создания линий.
 - ☐ **Прямая линия** – кнопка активирует инструмент для создания прямых линий.
 - ☐ **Текст** – кнопка активирует инструмент для ввода в изображения текста.
 - ☐ **Полигон** – кнопка активирует инструмент для создания ломаных линий произвольной формы.
 - ☐ **Сплайн** – кнопка активирует инструмент для создания закругленных линий произвольной формы.
 - ☐ **Эллипс** – кнопка активирует инструмент для создания эллипсов.
 - ☐ **Прямоугольник** – кнопка активирует инструмент для создания прямоугольников.
 - ☐ **Форма** – кнопка делает активным инструмент, создающий на рисунке различные формы, выноски, поясняющие поля для ввода текста.
 - ☐ **Картинка** – кнопка позволяет ввести в создаваемый редактором документ изображение.
- С помощью палитр **Цвет линии** и **Цвет текста** можно указать, какого цвета будут создаваемые линии и вводимый текст.

Раскрывающиеся списки **Тип линии**, **Тип текста**, **Форма** позволяют назначить тип линии для рисования, шрифт и разновидность изображения.

Следует отметить, что с помощью этого дополнения вы сможете создавать многостраничные документы.

На верхней панели окна **WhiteBoardMeeting** расположены кнопки, которые позволяют вам сохранить созданное изображение на жестком диске, экспортировать текущую страницу в файл, распечатать созданное изображение.

Для того чтобы пригласить новых пользователей на вашу доску изображений, нужно нажать кнопку в виде значка плюса на правой панели. Откроется окно, в котором вы сможете выбрать абонентов из вашего списка контактов и попросить их присоединиться к обсуждению.

Рассмотрим еще одно дополнение **Avatar Manager**, которое позволяет назначать аватары и сменять их.

Дополнение Avatar Manager

Это очень простое дополнение. Оно позволяет назначить для вашего представления в программе Skype галерею аватаров, которые будут сменяться автоматически через указанный промежуток времени.

1. Выполните команду меню **Инструменты ► Дополнительные возможности ► Загрузить дополнения Extra**. Откроется окно **Менеджер дополнений Extras для Skype** (см. рис. 6.9).

2. Щелкните кнопкой мыши на категории **Творчество** в левом вертикальном меню. В правой части появятся дополнения данной категории.

3. Найдите информационное окно с дополнением **Avatar Manager**.

4. На информационной панели дополнения нажмите зеленую кнопку со стрелкой. Начнется загрузка, за ходом которой можно наблюдать в открывшемся диалоговом окне.

5. По окончании загрузки на экране монитора появится новое диалоговое окно **Установить новое дополнение Extra**.

6. Установите флажок **Я принимаю условия Лицензионного соглашения конечного пользователя этого продукта**.

7. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закончить загрузку. Появится окно мастера установки, которое начнет установку дополнения. Следуйте стандартным инструкциям.

8. По завершении установки в окне **Менеджер дополнений Extras для Skype** на вкладке **Мои дополнения** появится

информация о новом дополнении. В меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** отобразится значок и строка меню **Avatar Manager**.

После того, как вы установили Avatar Manager познакомьтесь с тем, как им пользоваться. Для того чтобы осуществить доступ к дополнению, выполните следующие действия.

1. Щелкните кнопкой мыши на пункте меню **Инструменты** ► **Дополнительные возможности** ► **Avatar Manager**. Откроется диалоговое окно **Avatar Manager** (рис. 6.30).



Рис. 6.30. Диалоговое окно Avatar Manager

В верхней части окна представлены изображения из галереи аватару. Чтобы добавить понравившуюся аватару в свою коллекцию на жестком диске, щелкните кнопкой мыши на картинке и нажмите кнопку **Add** (Добавить). Изображение будет сохранено.

В нижней части диалогового окна **Avatar Manager** расположен флажок **Change Skype Avatar Every** (Изменять аватар skype каждые), а также счетчик, с помощью которого можно задать время, через которое будет сменяться изображение аватары из галереи. Если флажок не установлен, смена аватары происходить не будет. Как видите, дополнение очень простое.

Автор ставил своей задачей объяснить принцип установки дополнений в программу Skype и способ их применения, поэтому вы рассмотрели только некоторые из обширного списка дополнений к Skype.

Резюме

В этой заключительной главе вы рассмотрели некоторые дополнительные возможности программы Skype, которые делают ее более удобной, интересной и разнообразной. Вами были изучены вопросы передачи денег другому абоненту, переадресация звонков, а также использование автоответчика. Вы познакомились с процедурой установки различных дополнений к программе, а также рассмотрели способы их использования.

Повествование о замечательной программе Skype, которая позволяет общаться, невзирая на расстояния, сближает и делает жизнь людей интересней и разнообразней, закончено. Надеюсь, что книга смогла ответить если не на все ваши вопросы, то на многие из них. И программа Skype стала вам понятнее. А это значит, что для разговоров с близкими людьми у вас теперь нет никаких серьезных препятствий. Приятного общения!